

Appendix E

Nomograms and Tables

This appendix contains nomograms and tables for use in radiological calculations, a hairline for local reproduction, and a map scale for use in total dose calculations (crossing problems).

Tables beginning Table E-1 are set to tabular format. They are presented with their corresponding nomograms. To determine the radioactive cloud and stem parameters, find the appropriate yield in the left-hand column (Table E-1) and read the data across the table.

Stabilized cloud-top and cloud-bottom angle yield estimation is presented in Table E-2. Enter the table with the stabilized cloud-top or bottom angle in the left-hand column. Read across the top of the table with the flash-to-bang time or distance to ground zero. Where the two columns intersect is the estimated yield, some mathematical estimation may be required.

To determine the downwind distance of Zone I (zone of immediate concern) (Table E-4), find the appropriate yield in the left-hand column, and the effective wind speed

across the top. Where the two columns intersect is the downwind distance of Zone I.

For fallout decay (Table E-5), enter with the R_1 value on the left side, and t in hours across the top. Where the two columns intersect is the R_t value. To determine the R_1 value, find the R_t value in the t column and read across to the left to determine R_1 . Some mathematical estimation of the data may be required.

To determine total dose (Table E-24), page E-50, enter the table for the appropriate decay rate with the T_e value in the left-hand column and the T_s value across the top.

Where the two columns intersect is the value for the index scale. Turn to Table E-43, page E-88, for the index table. Enter the index value across the top of the table and the R_1 value down the left hand side. Where the two columns intersect is the total dose. If the index and R_1 values are not present in the table either multiply the index value by R_1 value for a product in total dose, or mathematically estimate the data in the table.

MAP SCALES

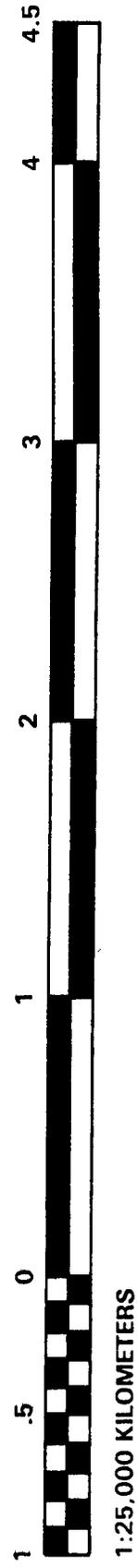
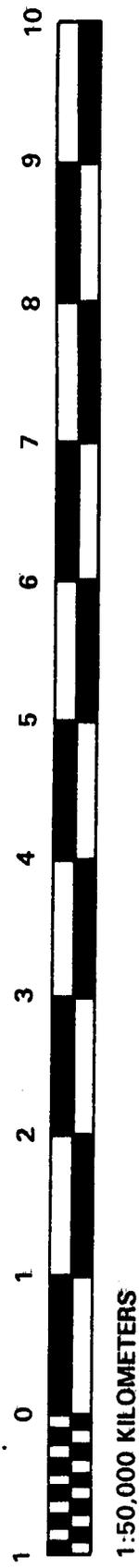
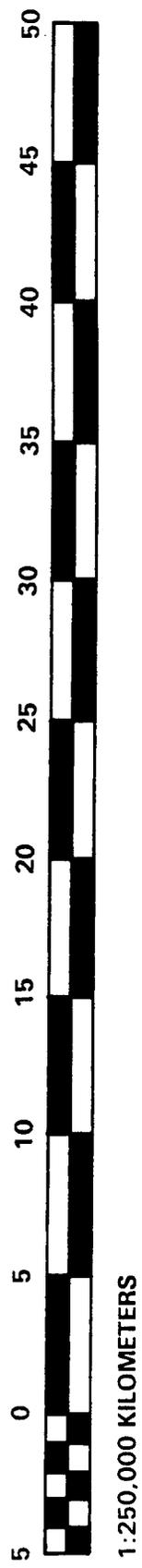
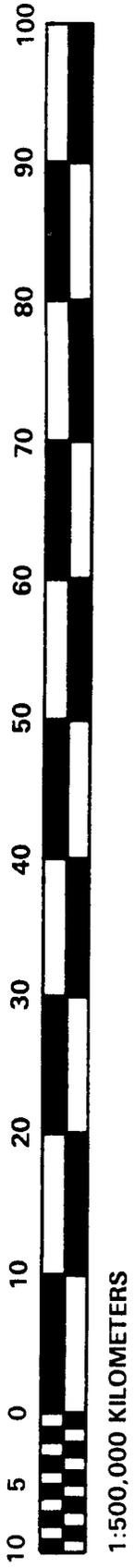


Figure E-1. Map scales

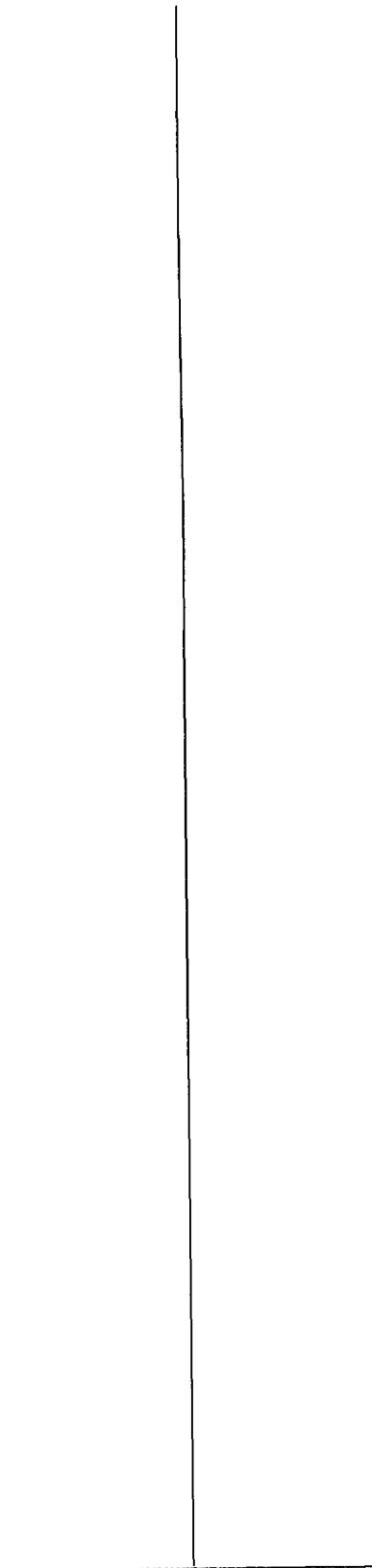


Figure E-2. Hairline.

**RADIOACTIVE CLOUD AND STEM PARAMETERS
(STABILIZED AT H + 10 MINUTES)**

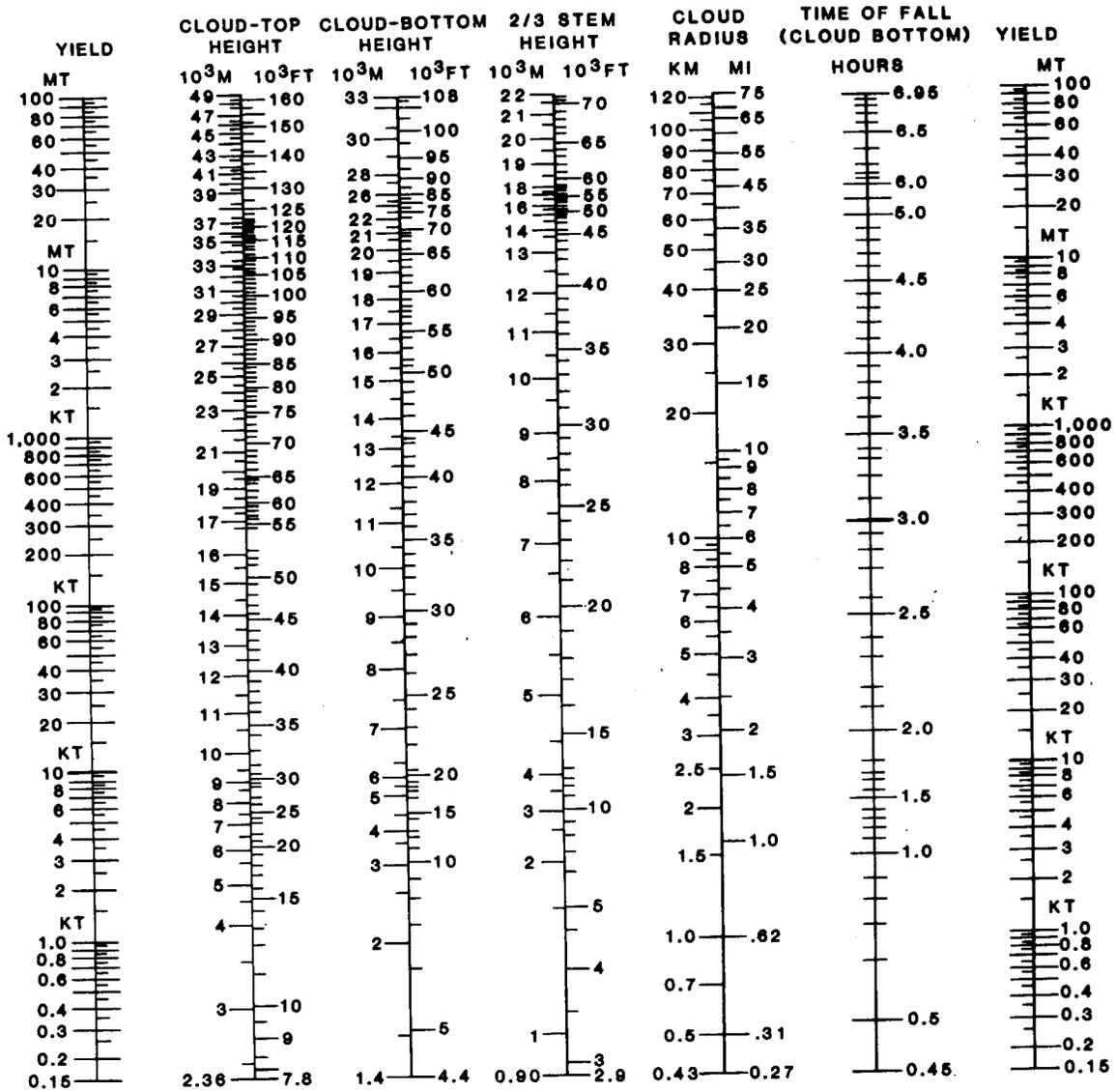


Figure E-3. Radioactive cloud and stem parameters nomogram (stabilized at H + 10 minutes).

Table E-1. Radioactive cloud and stem parameters (stabilized at H + 10 minutes).

YIELD (KT)	CLOUD-TOP HEIGHT		CLOUD-BOTTOM HEIGHT		2/3 STEM HEIGHT		CLOUD RADIUS		TIME OF FALL (CLOUD BOTTOM)
	km	1000 ft	km	1000 ft	km	1000 ft	km	mi	hours
0.15	2.4	7.9	1.3	4.3	0.9	2.9	0.4	0.2	0.4
0.20	2.6	8.5	1.4	4.6	0.9	3.1	0.5	0.3	0.4
0.30	2.8	9.2	1.5	4.9	1	3.3	0.6	0.4	0.4
0.40	3	9.8	1.6	5.3	1.1	3.5	0.7	0.4	0.5
0.50	3.2	11	1.7	5.6	1.1	3.7	0.7	0.4	0.5
0.60	3.3	11	1.8	5.9	1.2	3.9	0.8	0.5	0.5
0.70	3.4	11	1.8	5.9	1.2	3.9	0.8	0.5	0.5
0.80	3.5	11	1.9	6.2	1.3	4.1	0.9	0.6	0.5
0.90	3.6	12	2	6.6	1.3	4.4	0.9	0.6	0.5
1	3.7	12	2	6.6	1.3	4.4	1	0.6	0.5
2	4.4	14	2.3	7.5	1.5	5	1.3	0.8	0.6
3	5.1	17	2.8	9.2	1.9	6.1	1.5	0.9	0.7
4	5.7	19	3.3	11	2.2	7.3	1.7	1.1	0.8
5	6.3	21	3.6	12	2.4	8	1.9	1.2	0.9
6	6.7	22	4	13	2.7	8.7	2.1	1.3	1
7	7.2	24	4.3	14	2.9	9.3	2.2	1.4	1
8	7.5	25	4.6	15	3.1	10	2.3	1.4	1.1
9	7.9	26	4.8	16	3.2	11	2.4	1.5	1.1
10	8.2	27	5.1	17	3.4	11	2.6	1.6	1.1
20	11	36	7.2	24	4.8	16	3.4	2.1	1.5
30	12	39	7.6	25	5.1	17	4	2.5	1.6
40	12	39	8	26	5.3	17	4.6	2.9	1.6
50	13	43	8.3	27	5.5	18	5	3.1	1.7
60	13	43	8.5	28	5.7	19	5.4	3.4	1.7
70	14	46	8.7	29	5.8	19	5.8	3.6	1.8
80	14	46	8.9	29	5.9	19	6.1	3.8	1.8
90	14	46	9.1	30	6.1	20	6.4	4	1.8
100	14	46	9.3	31	6.2	21	6.7	4.2	1.9
200	16	53	10	33	6.7	22	9	5.6	2
300	17	56	11	36	7.3	24	11	6.8	2.1
400	18	59	12	39	8	26	12	7.5	2.3
500	19	62	12	39	8	26	13	8.1	2.3
600	20	66	12	39	8	26	14	8.7	2.3
700	20	66	13	43	8.7	29	15	9.3	2.4
800	21	69	13	43	8.7	29	16	9.9	2.4
900	21	69	13	43	8.7	29	17	11	2.4
MT 1	22	72	13	43	8.7	29	18	11	2.4
2	24	79	15	49	10	33	24	15	2.7
3	26	85	16	53	11	35	28	17	2.9
4	28	92	17	56	11	37	32	20	2.9
5	29	95	17	56	11	37	35	22	2.9
6	30	98	18	59	12	39	37	23	3.1
7	31	102	18	59	12	39	40	25	3.1
8	31	102	19	62	13	41	42	26	3.3
9	32	105	19	62	13	41	44	27	3.3
10	33	108	19	62	13	41	46	29	3.3
20	37	121	21	69	14	46	62	39	3.6
30	40	131	23	75	15	50	74	46	3.8
40	42	138	24	79	16	53	83	52	4
50	43	141	25	82	17	55	91	57	4.1
60	45	148	26	85	17	57	99	62	4.1
70	46	151	26	85	17	57	105	65	4.1
80	47	154	27	89	18	59	111	69	4.3
90	48	158	27	89	18	59	117	73	4.3
100	49	161	28	92	19	61	122	76	4.5

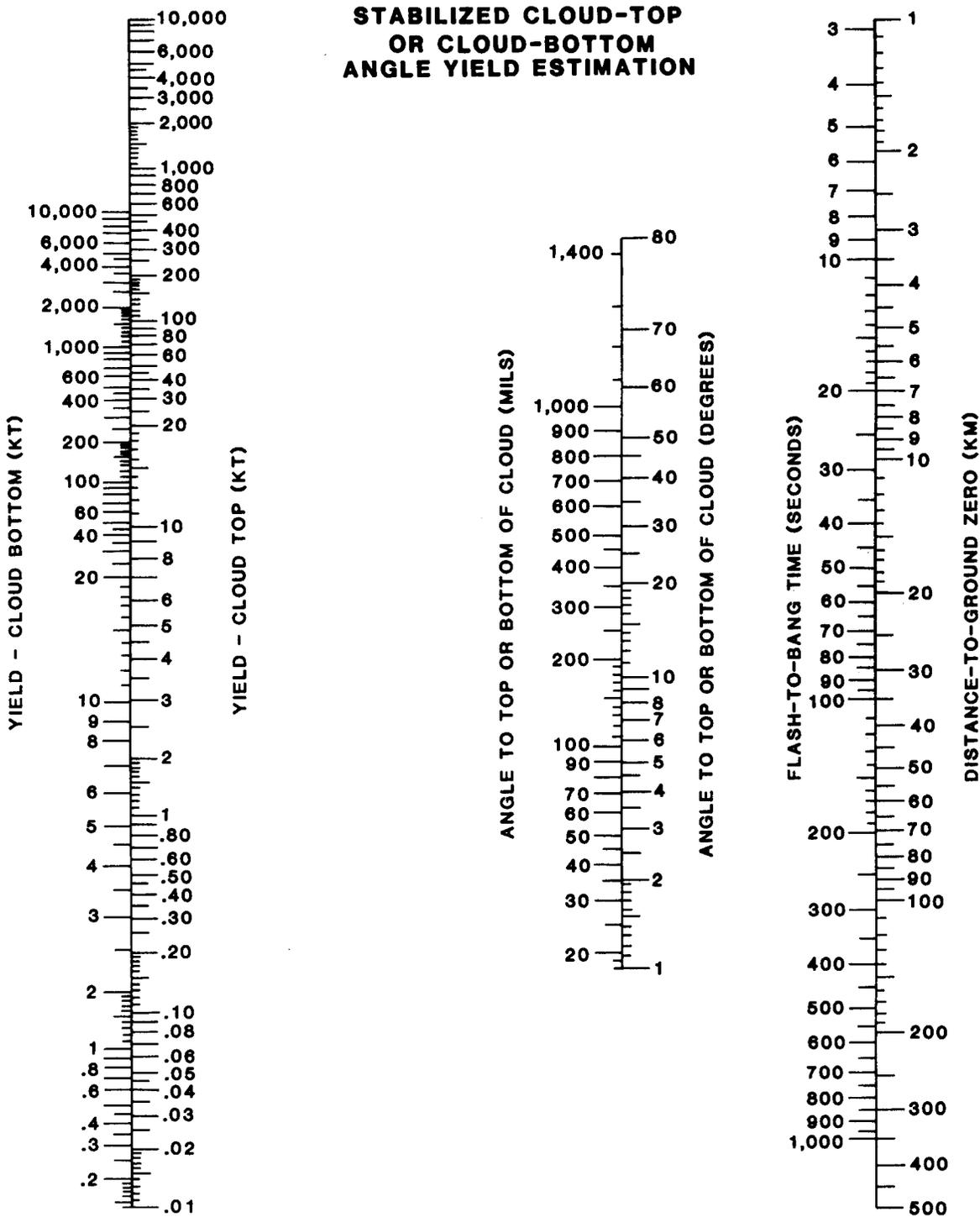


Figure E-4. Nomogram for yield estimation (distance between GZ and observer versus stabilized cloud-top angle or stabilized cloud-bottom angle).

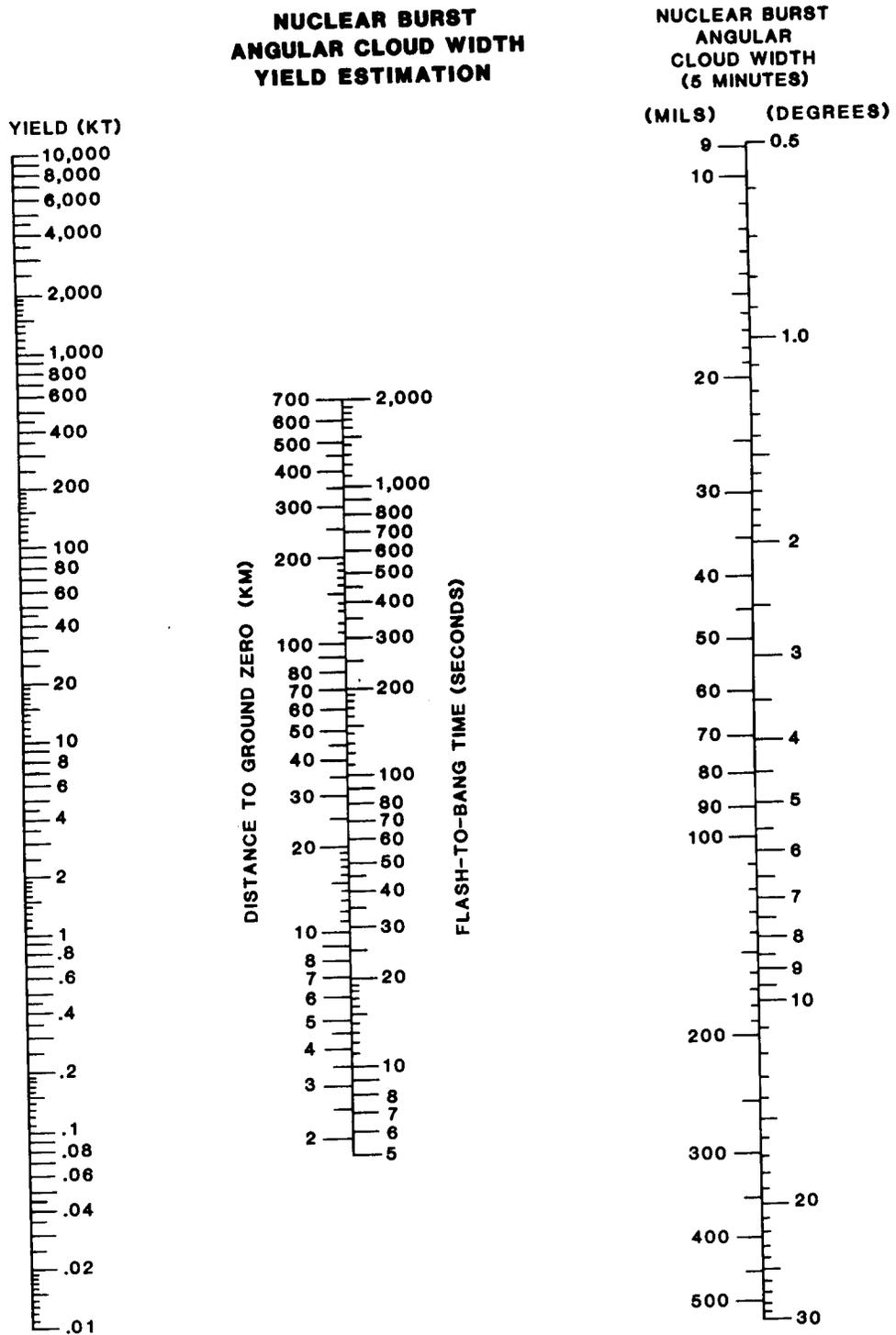


Figure E-5. Nomogram for determining yield estimation (nuclear burst angular cloud width at H + 5 minutes).

**DOWNWIND DISTANCE
ZONE OF IMMEDIATE CONCERN**

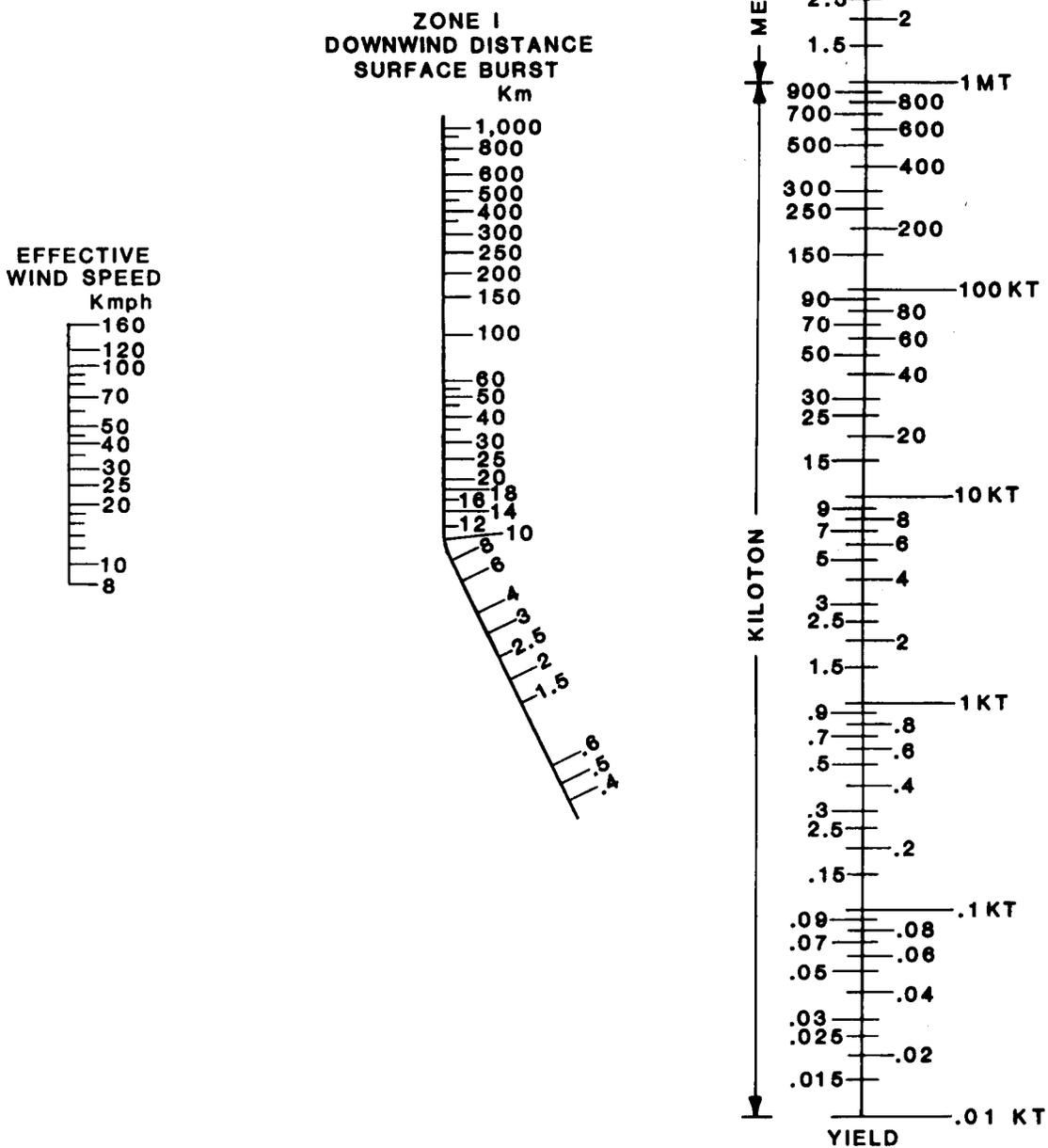


Figure E-6. Nomogram for determination of Zone I.

Table E-4. Downwind distance—zone of immediate concern.

YIELD (KT)	EFFECTIVE WIND SPEED (kmph)																			
	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	160
0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
0.02	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8
0.03	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2
0.04	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4
0.05	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7
0.06	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9
0.07	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1
0.08	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2	2.4
0.09	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2	2.2	2.6
0.1	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2	2.1	2.4	2.8
0.2	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6	4	4.7
0.3	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.6	3.9	4.2	4.6	4.9	5.4	6.4
0.4	1.3	1.5	1.7	1.9	2	2.2	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	4	4.4	4.9	5.3	5.7	6	6.7	10
0.5	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.7	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.3	5.8	6.3	6.7	9	9	11
0.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.6	4	4.4	4.7	5.1	5.4	6	6.6	8	9	9	10	12
0.7	2	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	4	4.5	4.9	5.3	5.7	6.1	6.8	8	9	10	10	11	13
0.8	2.2	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6	3.9	4.4	5	5.4	5.9	6.3	6.7	8	9	10	10	11	12	14
0.9	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.2	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	8	9	10	10	11	11	12	14
1	2.6	3	3.4	3.7	4	4.3	4.6	5.3	5.9	6.4	7	8	8	9	10	11	11	12	13	15
2	4.5	5.1	5.7	6.3	6.8	7	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21
3	6.1	7	7	7	8	8	9	10	11	12	13	13	14	16	17	18	19	20	22	26
4	6	7	8	9	9	10	10	11	13	14	15	15	16	18	19	21	22	23	25	29
5	7	8	9	9	10	11	11	13	14	15	16	17	18	20	21	23	24	26	28	32
6	8	9	10	10	11	12	12	14	15	16	18	19	20	22	23	25	26	28	31	35
7	8	9	10	11	12	13	13	15	16	18	19	20	21	23	25	27	28	30	33	38
8	9	10	11	12	13	13	14	16	17	19	20	21	23	25	27	29	30	32	35	41
9	9	11	12	13	13	14	15	17	18	20	21	23	24	26	28	30	32	34	37	43
10	10	11	12	13	14	15	16	18	19	21	22	24	25	27	30	32	34	36	39	45
20	14	15	17	18	20	21	22	24	27	29	31	33	35	38	41	44	47	49	54	63
30	17	19	20	22	24	25	26	30	33	35	38	40	42	46	50	53	57	60	66	76
40	19	21	23	25	27	29	30	34	37	40	43	46	48	53	57	61	65	69	75	87
50	21	24	26	28	30	32	34	38	41	45	48	51	54	59	64	69	74	76	83	97
60	23	26	28	31	33	35	37	41	45	49	52	55	58	64	69	74	79	83	91	105
70	25	28	31	33	35	37	40	44	49	52	56	60	63	69	75	80	85	89	98	113
80	26	30	33	35	38	40	42	47	52	56	60	63	67	73	79	85	90	95	104	121
90	28	31	34	37	40	42	45	50	55	59	63	67	71	78	84	90	95	101	110	128
100	29	33	36	39	42	44	47	52	57	62	66	71	74	82	88	94	100	106	116	134
200	41	46	50	54	58	62	65	73	80	86	92	98	103	113	122	131	139	147	161	186
300	49	55	61	66	70	75	79	88	97	104	112	119	125	137	148	159	168	178	195	225
400	57	63	70	75	81	85	90	101	111	120	128	136	143	157	170	182	193	204	223	258
500	63	71	77	84	90	95	100	112	123	133	142	151	159	175	189	202	214	226	248	287
600	69	77	84	91	98	104	109	122	134	145	155	165	174	190	206	220	234	247	270	313
700	74	83	91	98	105	111	117	132	144	156	167	177	187	205	221	237	251	265	291	336
800	79	88	97	104	112	119	125	140	154	166	178	189	199	218	236	252	268	283	310	358
900	83	93	102	110	118	125	132	148	162	176	188	199	210	231	249	267	283	299	328	379
MT 1	87	98	107	116	124	132	139	156	171	185	198	210	221	242	262	280	298	314	344	398
1.5	106	119	130	141	150	160	168	189	207	224	239	254	268	294	318	340	361	380	417	483
2	121	136	149	161	172	183	193	216	237	256	274	291	307	337	364	389	413	436	478	553
2.5	135	151	166	179	192	203	215	240	263	285	305	323	341	374	404	433	459	484	531	614
3	147	165	181	195	209	222	234	262	287	310	332	352	372	408	441	472	501	528	579	670
4	169	189	207	224	239	254	268	300	329	356	381	404	426	467	505	540	574	605	663	767
5	187	210	230	249	266	282	298	333	366	395	423	449	473	519	561	601	637	672	737	853
6	204	229	251	271	290	308	325	363	399	431	461	489	516	566	612	655	695	733	804	930
7	220	246	270	291	312	331	349	391	429	463	496	526	555	609	658	704	747	788	864	1000
8	234	262	287	310	332	353	372	416	457	494	528	561	591	648	701	750	796	840	921	1065
9	247	277	304	328	351	373	393	440	483	522	558	593	625	686	741	793	842	888	974	1126
10	260	291	319	345	369	392	413	463	507	549	587	623	657	721	779	834	885	933	1023	1184

Distances are in kilometers.

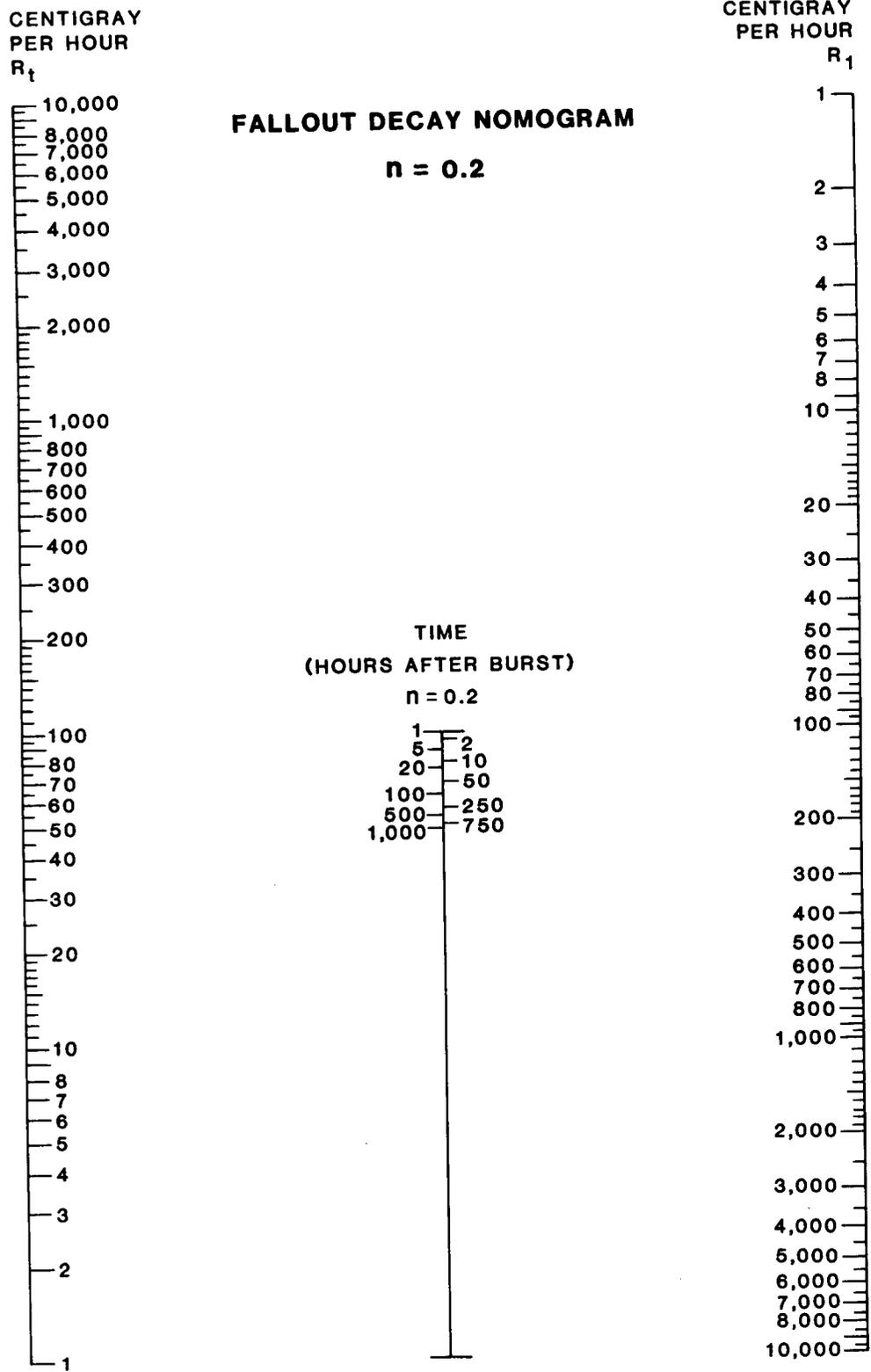


Figure E-7. Fallout decay nomogram $n = 0.2$.

Table E-5. Fallout decay table $n = 0.2$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	72	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
9	8	7	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
10	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
15	13	11	9	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3
20	17	14	12	11	10	9	9	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5
25	22	18	15	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6
30	26	22	18	16	15	14	13	12	10	10	9	9	8	8	8	8	8	7
35	30	25	21	19	17	16	15	14	12	11	11	10	10	9	9	9	9	8
40	35	29	24	21	20	18	17	16	14	13	12	12	11	11	11	10	10	9
45	39	33	27	24	22	21	19	18	16	14	14	13	13	12	12	12	11	10
50	44	36	30	26	24	23	21	20	17	16	15	14	14	13	13	13	13	12
60	52	43	37	32	29	28	26	24	21	19	18	17	17	16	16	15	15	14
70	61	51	43	37	34	32	30	28	24	22	21	20	19	19	18	18	18	16
80	70	58	49	42	39	37	34	32	28	26	24	23	22	22	21	21	20	19
90	78	65	55	48	44	41	38	36	31	29	27	26	25	24	24	23	23	21
100	87	72	61	53	49	46	43	40	35	32	30	29	28	27	26	26	25	23
150	131	109	91	79	73	69	64	60	52	48	45	43	42	40	39	38	38	35
200	174	145	122	106	98	92	85	80	69	64	60	58	56	54	53	51	50	46
250	218	181	152	132	122	115	106	100	87	80	75	72	70	67	66	64	63	58
300	261	217	183	159	147	138	128	119	104	96	91	87	83	81	79	77	75	69
350	306	254	213	185	171	161	149	139	121	112	106	101	97	94	92	90	88	81
400	348	290	243	212	195	184	170	159	139	128	121	115	111	108	105	103	100	93
450	392	326	274	238	220	207	191	179	156	144	136	130	125	121	118	115	113	104
500	435	362	304	265	244	231	213	199	173	160	151	144	139	135	131	128	126	116
550	479	399	335	291	269	254	234	219	191	176	166	159	153	148	144	141	138	127
600	522	435	365	318	293	277	255	239	208	192	181	173	167	162	158	154	151	139
650	566	471	395	344	317	300	276	259	225	208	196	188	181	175	171	167	163	151
700	609	507	426	371	342	323	298	279	243	224	211	202	195	189	184	180	176	162
750	653	544	456	397	366	348	319	299	260	240	226	216	209	202	197	192	188	174
800	696	580	487	424	391	369	340	318	277	256	241	231	223	216	210	205	201	185
850	740	616	517	450	415	392	361	338	295	272	256	245	236	229	223	218	214	197
900	783	652	548	477	440	415	383	358	312	288	272	260	250	243	236	231	226	208
950	827	689	578	503	464	438	404	378	329	304	287	274	264	256	250	244	239	220
1000	871	725	608	530	488	461	425	398	347	320	302	289	278	270	263	257	251	232
1100	958	797	669	583	537	507	468	438	381	352	332	317	306	297	289	282	276	255
1200	1045	870	730	636	586	553	510	478	416	383	362	346	334	324	315	308	301	278
1300	1132	942	791	688	635	599	553	518	451	415	392	375	362	351	341	333	327	301
1400	1219	1015	852	741	684	645	595	557	485	447	422	404	389	378	368	359	352	324
1500	1306	1087	913	794	733	692	638	597	520	479	453	433	417	405	394	385	377	347
1600	1393	1160	973	847	781	738	680	637	555	511	483	462	445	432	420	410	402	371
1700	1480	1232	1034	900	830	784	723	677	589	543	513	491	473	459	447	436	427	394
1800	1567	1305	1095	953	879	830	765	717	624	575	543	519	501	486	473	462	452	417
1900	1654	1377	1156	1006	928	876	808	756	658	607	573	548	529	513	499	487	477	440
2000	1741	1450	1217	1059	977	922	850	796	693	639	603	577	556	540	525	513	502	463
2500	2176	1812	1521	1324	1221	1153	1063	995	866	799	754	721	696	674	657	641	628	579
3000	2612	2174	1825	1589	1465	1383	1275	1194	1040	959	905	866	835	809	788	770	754	695
3500	3047	2537	2129	1854	1709	1614	1488	1393	1213	1119	1056	1010	974	944	919	898	879	811
4000	3482	2899	2433	2118	1953	1844	1701	1592	1386	1278	1207	1154	1113	1079	1051	1026	1005	926
4500	3917	3262	2738	2383	2198	2075	1913	1791	1560	1438	1358	1298	1252	1214	1182	1154	1130	1042
5000	4353	3624	3042	2648	2442	2305	2126	1991	1733	1598	1509	1443	1391	1349	1313	1283	1256	1158

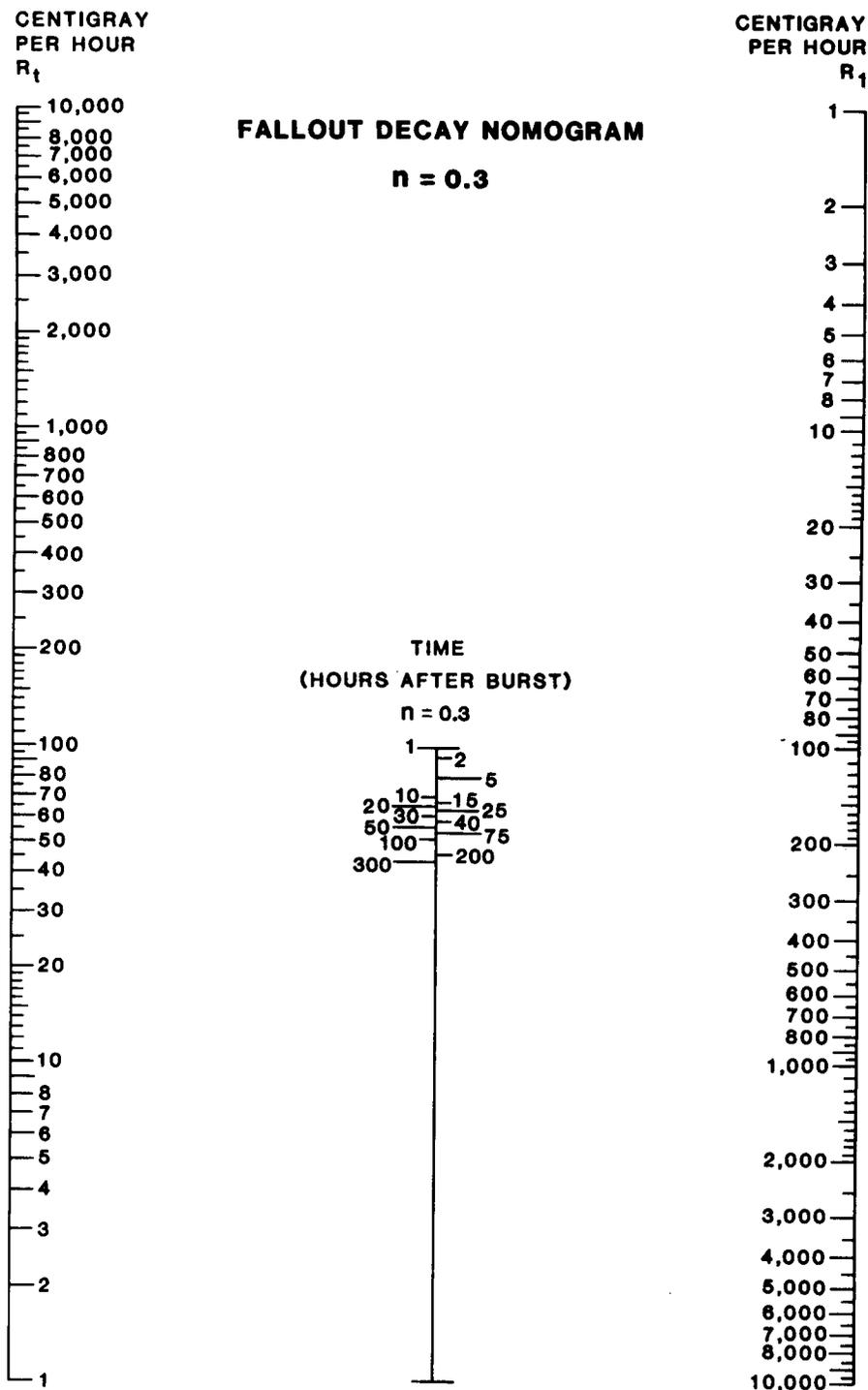


Figure E-8. Fallout decay nomogram $n = 0.3$.

Table E-6. Fallout decay table n = 0.3.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	72	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	7	6	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
10	8	6	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
15	12	9	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
20	16	12	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2
25	20	15	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
30	24	19	14	12	10	9	8	8	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3
35	28	22	17	13	12	11	10	9	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4
40	32	25	19	15	14	13	11	10	8	7	7	6	6	6	5	5	5	4
45	37	28	21	17	15	14	12	11	9	8	7	7	7	6	6	6	6	5
50	41	31	24	19	17	16	14	13	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6
60	49	37	28	23	20	19	17	15	12	11	10	9	9	8	8	8	8	7
70	57	43	33	27	24	22	19	18	14	13	12	11	10	10	9	9	9	8
80	65	49	38	31	27	25	22	20	16	14	13	12	12	11	11	10	10	9
90	73	56	43	35	31	28	25	23	18	16	15	14	13	13	12	12	11	10
100	81	62	47	39	34	31	28	25	20	18	17	15	15	14	13	13	13	11
150	122	93	71	58	51	47	42	38	31	27	25	23	22	21	20	19	19	17
200	182	123	95	77	66	63	55	50	41	36	33	31	29	28	27	26	25	22
250	203	154	119	96	85	78	69	63	51	45	41	39	37	35	34	32	31	28
300	244	185	142	116	102	94	83	75	61	54	50	46	44	42	40	39	38	33
350	284	216	166	135	119	110	97	88	71	63	58	54	51	49	47	45	44	39
400	325	247	190	154	137	125	111	100	82	72	66	62	59	56	54	52	50	45
450	366	278	214	173	154	141	125	113	92	81	75	70	66	63	61	58	57	50
500	406	309	237	193	171	157	139	126	102	90	83	77	73	70	67	65	63	56
550	447	339	261	212	188	172	152	138	112	99	91	85	81	77	74	71	69	61
600	487	370	285	231	205	188	166	151	122	108	99	93	88	84	81	78	76	67
650	528	401	308	251	222	203	180	163	133	117	108	101	95	91	87	84	82	72
700	569	432	332	270	239	219	194	176	143	126	116	108	103	98	94	91	88	78
750	609	463	356	289	256	235	208	188	153	135	124	116	110	105	101	97	94	84
800	650	494	380	308	273	250	222	201	163	145	133	124	117	112	108	104	101	89
850	690	524	403	328	290	266	236	214	173	154	141	132	125	119	114	110	107	95
900	731	555	427	347	307	282	249	226	184	163	149	139	132	126	121	117	113	100
950	772	586	451	366	324	297	263	239	194	172	157	147	139	133	128	123	120	106
1000	812	617	475	385	341	313	277	251	204	181	166	155	147	140	135	130	126	111
1100	893	679	522	424	375	344	305	276	224	199	182	170	161	154	148	143	138	123
1200	975	740	569	463	410	376	333	301	245	217	199	186	176	168	162	156	151	134
1300	1056	802	617	501	444	407	360	327	265	235	215	201	191	182	175	169	164	145
1400	1137	864	664	540	478	438	388	352	286	253	232	217	205	196	188	182	176	156
1500	1218	926	712	578	512	470	416	377	306	271	249	232	220	210	202	195	189	167
1600	1300	987	759	617	546	501	444	402	326	289	265	248	235	224	215	208	201	178
1700	1381	1049	807	655	580	532	471	427	347	307	282	263	249	238	229	221	214	190
1800	1462	1111	854	694	614	564	499	452	367	325	298	279	264	252	242	234	227	201
1900	1543	1172	902	732	648	595	527	477	388	343	315	294	279	266	256	247	239	212
2000	1625	1234	949	771	683	626	554	502	408	361	331	310	293	280	269	260	252	223
2500	2031	1543	1186	964	853	783	693	628	510	452	414	387	367	350	337	325	315	279
3000	2437	1851	1424	1156	1024	939	832	754	612	542	497	465	440	420	404	390	378	334
3500	2843	2160	1661	1349	1194	1096	970	879	714	632	580	542	514	490	471	455	441	390
4000	3249	2468	1898	1542	1365	1252	1109	1005	816	723	663	620	587	560	538	520	504	446
4500	3655	2777	2135	1734	1536	1409	1247	1130	918	813	746	697	660	630	606	585	567	502
5000	4061	3085	2373	1927	1706	1565	1386	1256	1020	903	829	775	734	701	673	650	629	557

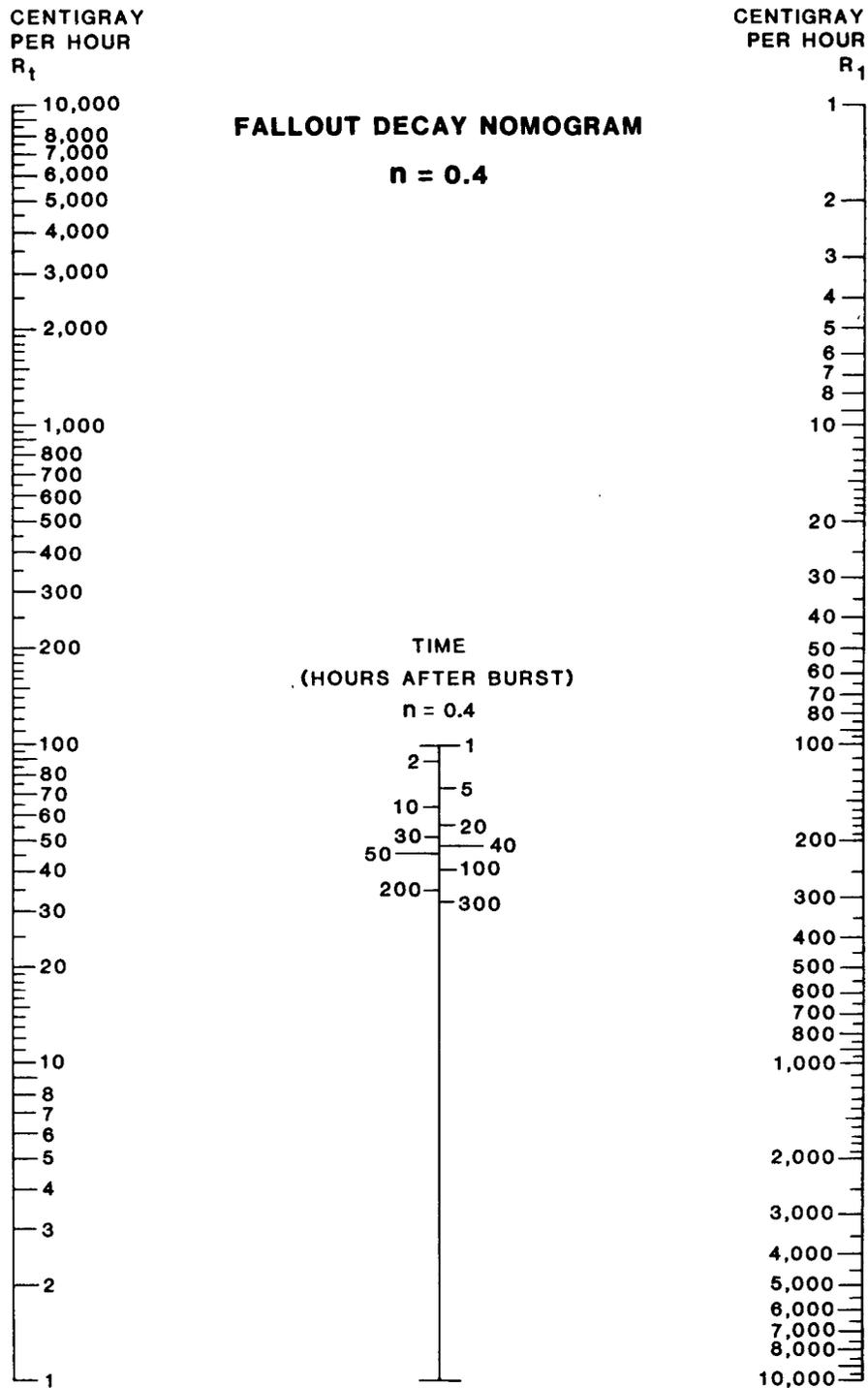


Figure E-9. Fallout decay nomogram $n = 0.4$.

Table E-7. Fallout decay table $n = 0.4$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	72	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
8	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
9	7	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
10	8	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	11	8	6	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
20	15	11	7	6	5	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
25	19	13	9	7	6	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1
30	23	16	11	8	7	6	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2
35	27	18	13	10	8	7	6	6	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2
40	30	21	15	11	10	9	7	6	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2
45	34	24	17	13	11	10	8	7	5	5	4	4	3	3	3	3	3	2
50	38	26	19	14	12	11	9	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
60	45	32	22	17	14	13	11	10	7	6	5	5	4	4	4	4	4	3
70	53	37	26	20	17	15	13	11	8	7	6	6	5	5	5	5	4	4
80	61	42	30	22	19	17	14	13	10	8	7	7	6	6	6	5	5	4
90	68	47	33	25	21	19	16	14	11	9	8	7	7	7	6	6	6	5
100	76	53	37	28	24	21	18	16	12	10	9	8	8	7	7	7	6	5
150	114	79	56	42	36	32	27	24	18	15	14	12	12	11	10	10	9	8
200	152	105	74	56	48	43	36	32	24	20	18	17	15	15	14	13	13	11
250	189	131	93	70	60	53	45	40	30	26	23	21	19	18	17	16	16	13
300	227	158	111	84	72	64	54	48	36	31	27	25	23	22	21	20	19	16
350	265	184	130	98	83	74	63	55	42	36	32	29	27	25	24	23	22	19
400	303	210	148	112	95	85	72	63	48	41	36	33	31	29	28	26	25	21
450	341	236	167	128	107	96	81	71	54	46	41	37	35	33	31	30	28	24
500	379	263	185	140	119	106	90	79	60	51	46	42	39	36	34	33	32	27
550	417	289	204	154	131	117	99	87	66	56	50	46	43	40	38	36	35	30
600	455	315	222	168	143	128	108	95	72	61	55	50	46	44	41	39	38	32
650	493	341	241	182	155	138	117	103	78	66	59	54	50	47	45	43	41	35
700	531	368	259	196	167	149	127	111	84	71	64	58	54	51	48	46	44	38
750	568	394	278	210	179	159	136	119	90	77	68	62	58	55	52	49	47	40
800	606	420	296	224	191	170	145	127	96	82	73	67	62	58	55	53	50	43
850	644	447	315	238	203	181	154	135	102	87	77	71	66	62	59	56	54	46
900	682	473	333	252	215	191	163	143	108	92	82	75	70	65	62	59	57	48
950	720	499	352	266	227	202	172	151	114	97	86	79	74	69	66	63	60	51
1000	758	525	370	280	238	213	181	158	120	102	91	83	77	73	69	66	63	54
1100	834	578	407	309	262	234	199	174	132	112	100	92	85	80	76	72	69	59
1200	909	630	444	337	286	255	217	190	144	123	109	100	93	87	83	79	76	64
1300	985	683	481	365	310	276	235	206	156	133	118	108	101	95	90	86	82	70
1400	1061	735	518	393	334	298	253	222	168	143	127	117	108	102	97	92	88	75
1500	1137	788	555	421	358	319	271	238	180	153	137	125	116	109	103	99	95	80
1600	1213	840	592	449	382	340	289	254	192	163	146	133	124	116	110	105	101	86
1700	1288	893	629	477	405	361	307	269	204	174	155	142	132	124	117	112	107	91
1800	1364	946	666	505	429	383	325	285	216	184	164	150	139	131	124	118	114	97
1900	1440	998	703	533	453	404	343	301	228	194	173	158	147	138	131	125	120	102
2000	1516	1051	740	561	477	425	361	317	240	204	182	167	155	146	138	132	126	107
2500	1895	1313	925	701	596	531	452	396	300	255	228	208	193	182	172	165	158	134
3000	2274	1576	1110	841	715	638	542	475	360	306	273	250	232	218	207	197	189	161
3500	2653	1839	1295	982	835	744	633	555	420	357	319	291	271	255	241	230	221	188
4000	3031	2101	1480	1122	954	850	723	634	480	409	364	333	310	291	276	263	252	215
4500	3410	2364	1665	1262	1073	957	813	713	541	460	410	375	348	327	310	296	284	241
5000	3789	2627	1851	1402	1192	1063	904	792	601	511	455	416	387	364	345	329	315	268

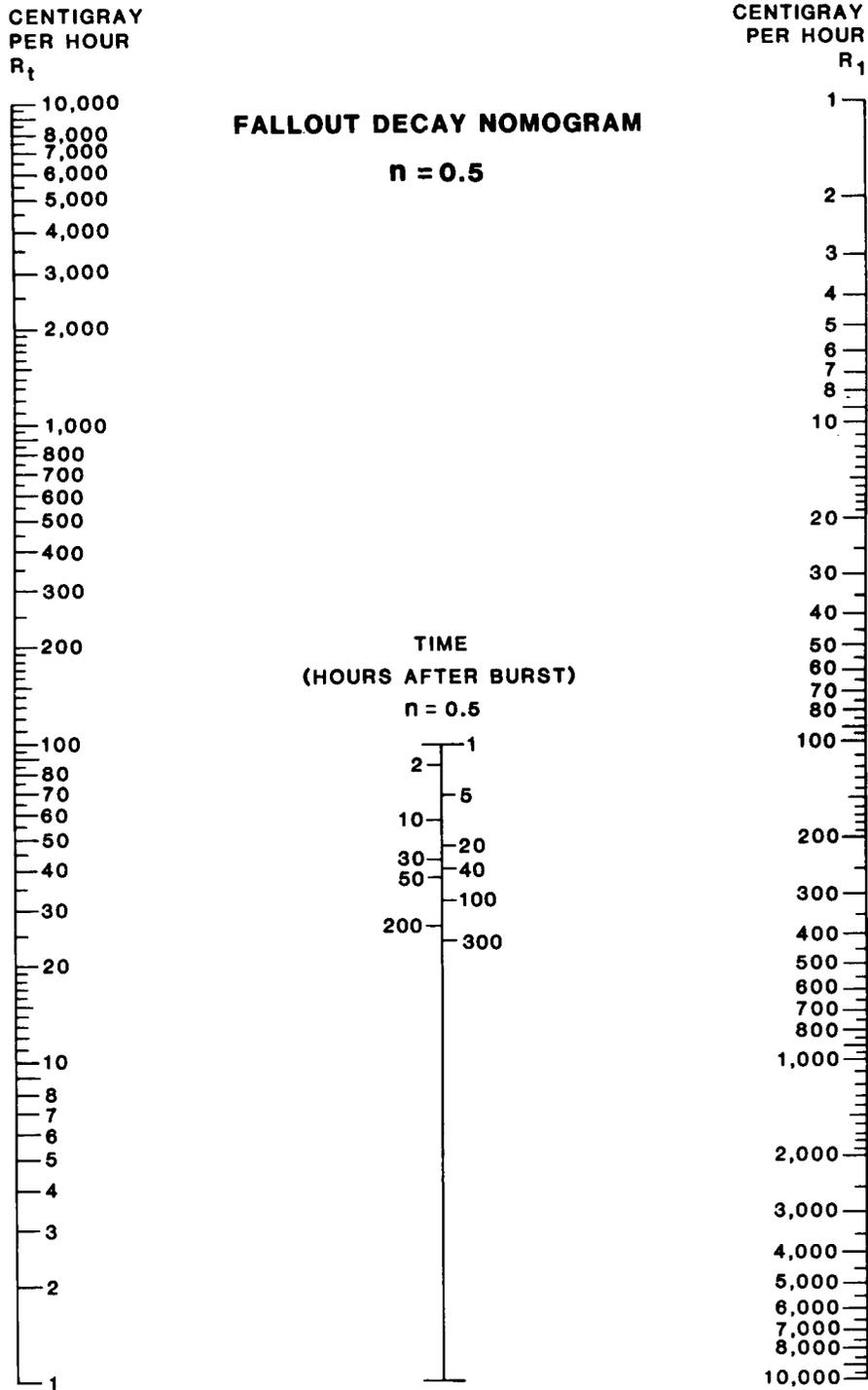


Figure E-10. Fallout decay nomogram $n = 0.5$.

Table E-8. Fallout decay table $n = 0.5$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	72	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	6	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	7	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
15	11	7	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
20	14	9	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	18	11	7	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	21	13	9	6	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
35	25	16	10	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
40	28	18	12	8	7	6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
45	32	20	13	9	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
50	35	22	14	10	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1
60	42	27	17	12	10	9	7	6	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
70	49	31	20	14	12	10	8	7	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2
80	57	36	23	16	13	12	9	8	6	5	4	4	3	3	3	3	3	2
90	64	40	26	18	15	13	11	9	8	5	5	4	4	3	3	3	3	2
100	71	45	29	20	17	14	12	10	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3
150	106	67	43	31	25	22	18	15	11	9	8	7	6	6	5	5	5	4
200	141	89	58	41	33	29	24	20	14	12	10	9	8	8	7	7	6	5
250	177	112	72	51	42	36	29	25	18	14	13	11	10	9	9	8	8	6
300	212	134	87	61	50	43	35	30	21	17	15	13	12	11	11	10	9	8
350	247	157	101	71	58	51	41	35	25	20	18	16	14	13	12	12	11	9
400	283	179	115	82	67	58	47	40	28	23	20	18	16	15	14	13	13	10
450	318	201	130	92	75	65	53	45	32	26	23	20	18	17	16	15	14	12
500	354	224	144	102	83	72	59	50	35	29	25	22	20	19	18	17	16	13
550	389	246	159	112	92	79	65	55	39	32	28	25	22	21	19	18	17	14
600	424	268	173	122	100	87	71	60	42	35	30	27	24	23	21	20	19	15
650	460	291	188	133	108	94	77	65	46	38	33	29	27	25	23	22	21	17
700	495	313	202	143	117	101	82	70	49	40	35	31	29	26	25	23	22	18
750	530	335	217	153	125	108	88	75	53	43	38	34	31	28	27	25	24	19
800	566	358	231	163	133	115	94	80	57	46	40	36	33	30	28	27	25	21
850	601	380	245	174	142	123	100	85	60	49	43	38	35	32	30	28	27	22
900	636	402	260	184	150	130	108	90	64	52	45	40	37	34	32	30	28	23
950	672	425	274	194	158	137	112	95	67	55	48	42	39	36	34	32	30	25
1000	707	447	289	204	167	144	118	100	71	58	50	45	41	38	35	33	32	26
1100	778	492	318	225	183	159	130	110	78	64	55	49	45	42	39	37	35	28
1200	849	537	346	245	200	173	141	120	85	69	60	54	49	45	42	40	38	31
1300	919	581	375	265	217	188	153	130	92	75	65	58	53	49	46	43	41	34
1400	990	626	404	286	233	202	165	140	99	81	70	63	57	53	49	47	44	36
1500	1061	671	433	306	250	217	177	150	106	87	75	67	61	57	53	50	47	39
1600	1131	716	462	327	267	231	189	160	113	92	80	72	65	60	57	53	51	41
1700	1202	760	491	347	283	245	200	170	120	98	85	76	69	64	60	57	54	44
1800	1273	805	520	367	300	260	212	180	127	104	90	80	73	68	64	60	57	46
1900	1344	850	548	388	317	274	224	190	134	110	95	85	78	72	67	63	60	49
2000	1414	894	577	408	333	289	236	200	141	115	100	89	82	76	71	67	63	52
2500	1768	1118	722	510	417	361	295	250	177	144	125	112	102	94	88	83	79	65
3000	2121	1342	866	612	500	433	354	300	212	173	150	134	122	113	106	100	95	77
3500	2475	1565	1010	714	583	505	412	350	247	202	175	157	143	132	124	117	111	90
4000	2828	1789	1155	816	667	577	471	400	283	231	200	179	163	151	141	133	126	103
4500	3182	2012	1299	919	750	650	530	450	318	260	225	201	184	170	159	150	142	116
5000	3536	2236	1443	1021	833	722	589	500	354	289	250	224	204	189	177	167	158	129

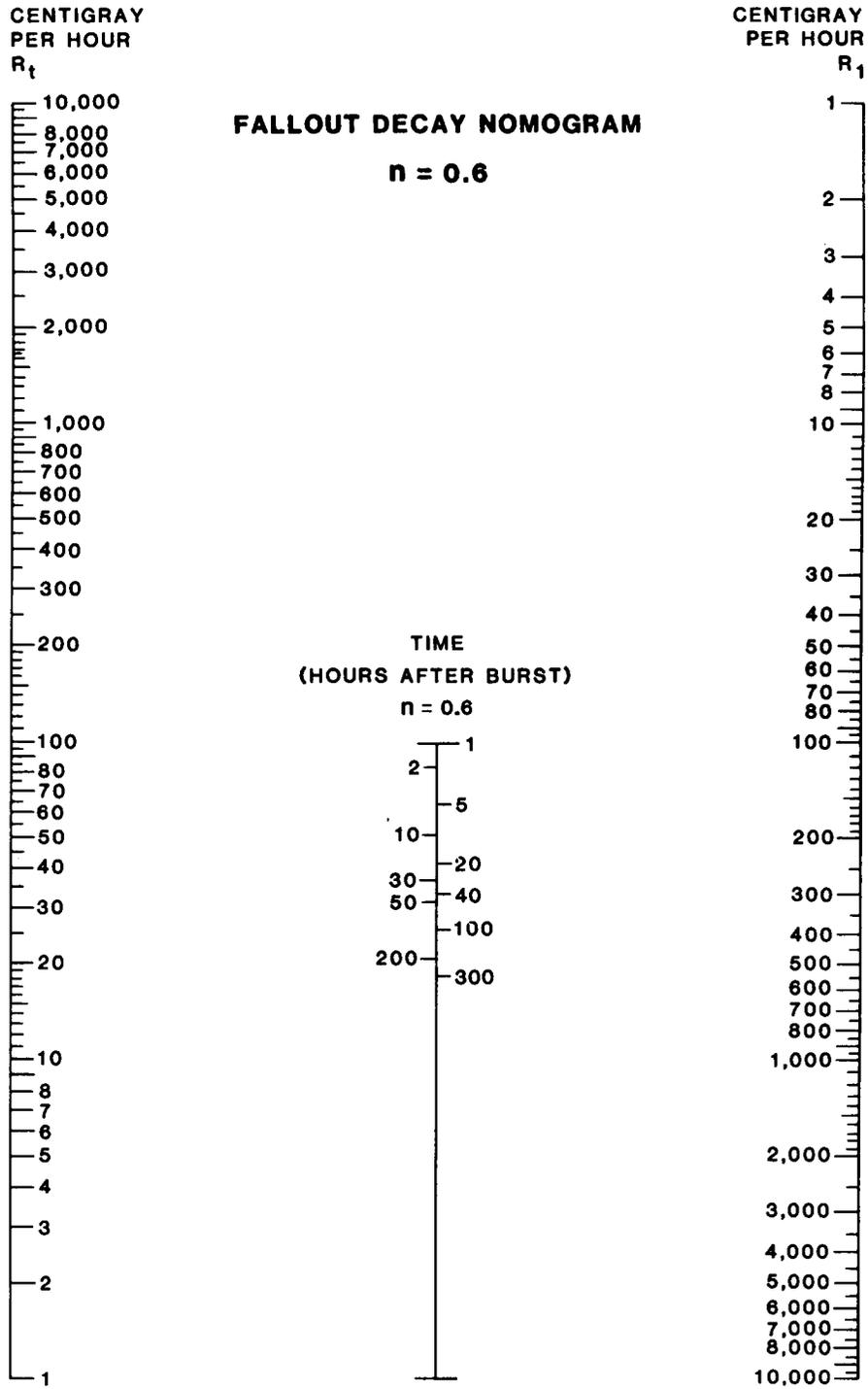


Figure E-11. Fallout decay nomogram $n = 0.6$.

Table E-9. Fallout decay table $n = 0.6$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	60	72	84	96	150	200	250	300	350	400	500	600
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	7	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
15	10	6	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	13	8	5	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
25	16	10	6	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
30	20	11	7	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
35	23	13	8	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
40	26	15	9	6	5	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
45	30	17	10	7	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
50	33	19	11	7	6	5	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1
60	40	23	14	9	7	6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1
70	46	27	16	10	8	7	6	5	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2
80	53	30	18	12	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2
90	59	34	20	13	10	9	8	7	6	6	4	4	3	3	3	2	2	2
100	66	38	23	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2
150	99	57	34	22	17	15	13	12	11	10	7	6	5	5	4	4	4	3
200	132	76	45	30	23	20	17	15	14	13	10	8	7	7	6	5	5	4
250	165	96	56	37	29	25	21	19	18	16	12	10	9	8	7	7	6	5
300	198	114	68	45	35	29	26	23	21	19	15	12	11	10	9	8	7	6
350	231	133	79	52	41	34	30	27	25	23	17	15	13	11	10	10	8	8
400	264	152	90	59	47	39	34	31	28	26	20	17	15	13	12	11	10	9
450	297	171	101	67	52	44	39	35	32	29	22	19	16	15	13	12	11	10
500	330	190	113	74	58	49	43	38	35	32	25	21	18	16	15	14	12	11
550	363	209	124	82	64	54	47	42	39	36	27	23	20	18	16	15	13	12
600	396	228	135	89	70	59	51	46	42	39	30	25	22	20	18	16	14	13
650	429	247	146	97	76	64	56	50	46	42	32	27	24	21	19	18	16	14
700	462	267	158	104	82	69	60	54	49	45	35	29	25	23	21	19	17	15
750	495	286	169	111	87	74	64	58	53	48	37	31	27	24	22	21	18	16
800	528	305	180	119	93	78	69	61	56	52	40	33	29	26	24	22	19	17
850	561	324	191	126	99	83	73	65	60	55	42	35	31	28	25	23	20	18
900	594	343	203	134	105	88	77	69	63	58	45	37	33	29	27	25	22	19
950	627	362	214	141	111	93	81	73	67	61	47	40	35	31	28	26	23	20
1000	660	381	225	149	116	98	86	77	70	65	49	42	36	33	30	27	24	22
1100	726	419	248	163	128	108	94	85	77	71	54	46	40	36	33	30	26	24
1200	792	457	270	178	140	118	103	92	84	78	59	50	44	39	36	33	29	26
1300	858	495	293	193	151	127	111	100	91	84	64	54	47	42	39	36	31	28
1400	924	533	315	208	163	137	120	108	98	91	69	58	51	46	42	38	34	30
1500	990	571	338	223	175	147	129	115	105	97	74	62	55	49	45	41	36	32
1600	1056	609	360	238	186	157	137	123	112	103	79	67	58	52	48	44	38	34
1700	1122	647	383	253	198	167	146	131	119	110	84	71	62	55	51	47	41	37
1800	1188	685	405	267	210	176	154	138	126	116	89	75	66	59	54	49	43	39
1900	1254	723	428	282	221	186	163	146	133	123	94	79	69	62	57	52	46	41
2000	1320	761	450	297	233	196	171	154	140	129	99	83	73	65	60	55	48	43
2500	1649	952	563	371	291	245	214	192	175	162	124	104	91	82	74	69	60	54
3000	1979	1142	675	446	349	294	257	231	210	194	148	125	109	98	89	82	72	65
3500	2309	1333	788	520	408	343	300	269	245	226	173	146	127	114	104	96	84	75
4000	2639	1523	901	594	466	392	343	307	280	259	198	167	146	131	119	110	96	86
4500	2969	1713	1013	668	524	441	386	346	315	291	223	187	164	147	134	124	108	97
5000	3299	1904	1126	743	582	490	429	384	350	323	247	208	182	163	149	137	120	108

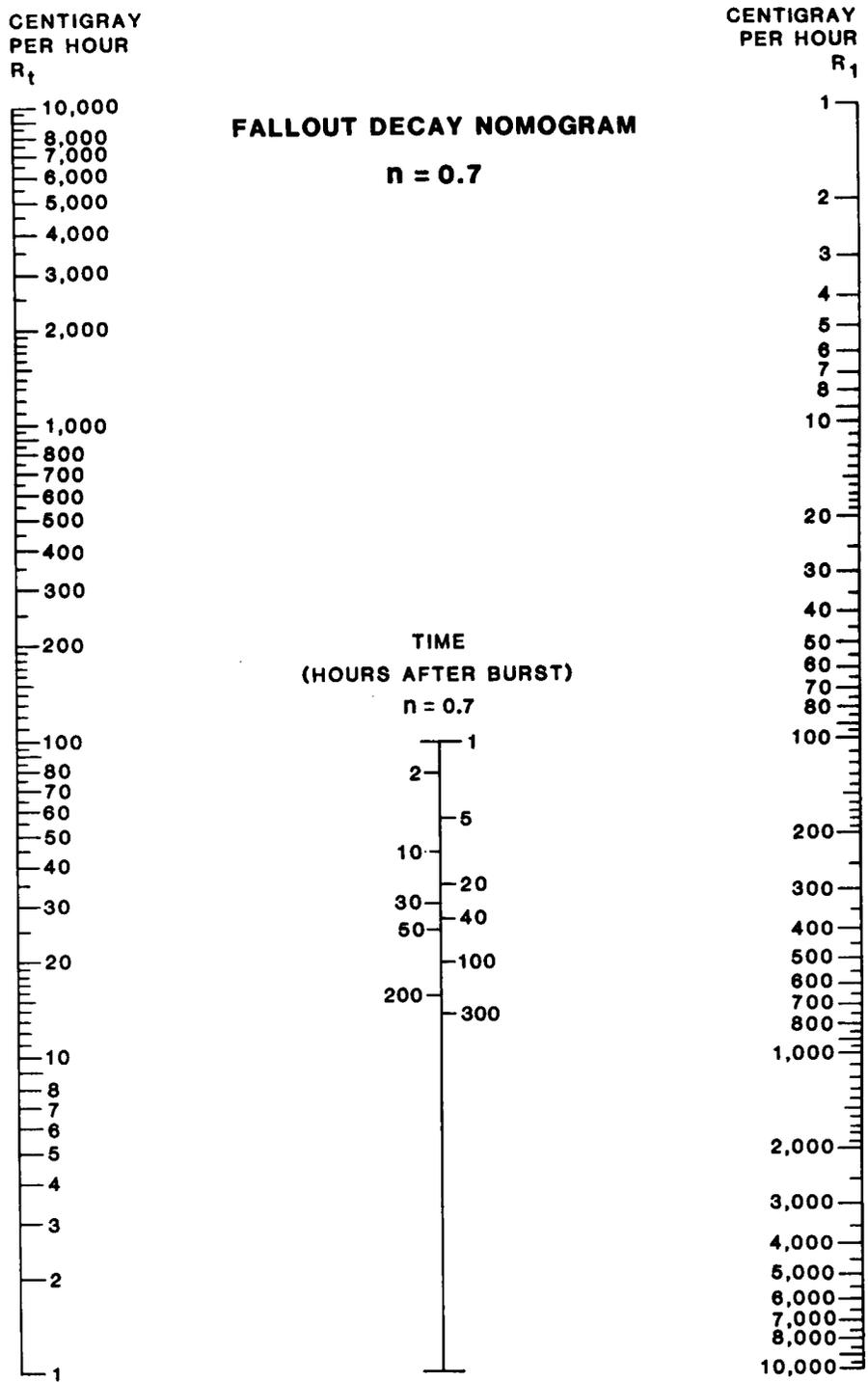


Figure E-12. Fallout decay nomogram $n = 0.7$.

Table E-10. Fallout decay table $n = 0.7$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	60	72	84	96	120	144	168	192	216	240	264	300
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	5	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	9	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	12	6	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
25	15	8	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	18	10	5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	22	11	6	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	25	13	7	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
45	28	15	8	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
50	31	16	9	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
60	37	19	11	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
70	43	23	12	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
80	46	26	14	9	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1
90	56	29	16	10	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
100	62	32	18	11	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
150	92	46	26	16	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3
200	123	65	35	22	16	13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4
250	154	81	44	27	20	17	14	13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5
300	185	97	53	32	24	20	17	15	13	12	11	9	8	7	6	6	6	6
350	215	113	61	38	28	23	20	18	16	14	12	11	10	9	8	8	7	6
400	246	130	70	43	33	27	23	20	18	16	14	12	11	10	9	9	8	7
450	277	146	79	49	37	30	26	23	20	18	16	14	12	11	10	10	9	8
500	308	162	88	54	41	33	28	25	22	20	18	15	14	13	12	11	10	9
550	339	178	97	59	45	37	31	28	25	23	19	17	15	14	13	12	11	10
600	369	194	105	65	49	40	34	30	27	25	21	19	17	15	14	13	12	11
650	400	211	114	70	53	43	37	33	29	27	23	20	18	16	15	14	13	12
700	431	227	123	76	57	47	40	35	31	29	25	22	19	18	16	15	14	13
750	462	243	132	81	61	50	43	38	34	31	26	23	21	19	17	16	15	14
800	492	259	140	86	65	53	46	40	36	33	28	25	22	20	19	17	16	15
850	523	276	149	92	69	57	48	43	38	35	30	26	24	21	20	18	17	16
900	554	292	158	97	73	60	51	45	40	37	32	28	25	23	21	19	18	17
950	585	308	167	103	77	63	54	48	43	39	33	29	26	24	22	20	19	18
1000	616	324	176	108	81	67	57	50	45	41	35	31	28	25	23	22	20	18
1100	677	357	193	119	90	73	63	55	49	45	39	34	30	28	26	24	22	20
1200	739	389	211	130	98	80	68	60	54	49	42	37	33	30	28	26	24	22
1300	800	421	228	141	106	87	74	65	58	53	46	40	36	33	30	28	26	24
1400	862	454	246	151	114	93	80	70	63	57	49	43	39	35	33	30	28	26
1500	923	486	263	162	122	100	85	75	67	61	53	46	42	38	35	32	30	28
1600	985	519	281	173	130	106	91	80	72	66	56	49	44	40	37	35	32	30
1700	1046	551	299	184	138	113	97	85	76	70	60	52	47	43	39	37	34	31
1800	1108	583	316	195	147	120	102	90	81	74	63	56	50	45	42	39	36	33
1900	1170	616	334	205	155	126	108	95	85	78	67	59	53	48	44	41	38	35
2000	1231	648	351	216	163	133	114	100	90	82	70	62	55	50	46	43	40	37
2500	1539	810	439	270	203	166	142	125	112	102	88	77	69	63	58	54	50	46
3000	1847	972	527	324	244	200	171	150	135	123	105	93	83	76	70	65	61	55
3500	2155	1134	615	378	285	233	199	175	157	143	123	108	97	88	81	75	71	65
4000	2462	1297	702	432	326	266	228	200	180	164	140	123	111	101	93	86	81	74
4500	2770	1459	790	486	366	299	256	225	202	184	158	139	125	113	104	97	91	83
5000	3078	1621	878	541	407	333	285	251	225	205	175	154	138	126	116	108	101	92

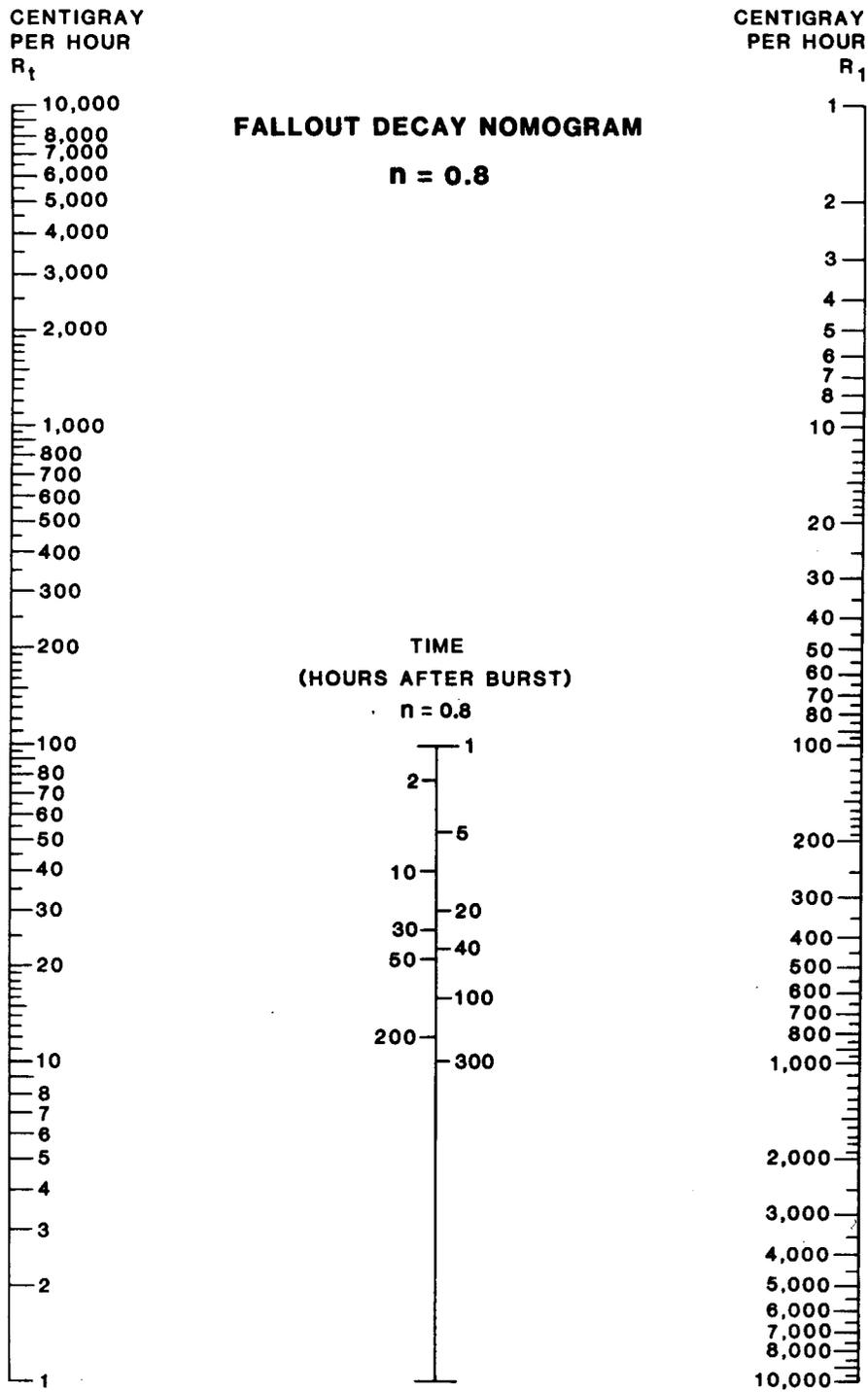


Figure E-13. Fallout decay nomogram n = 0.8.

Table E-11. Fallout decay table $n = 0.8$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	60	72	84	96	120	144	168	192	216	240	264	300
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	9	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	11	6	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25	14	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
30	17	8	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
35	20	10	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
40	23	11	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
45	26	12	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
50	29	14	7	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	34	17	8	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
70	40	19	10	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
80	46	22	11	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
90	52	25	12	7	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
100	57	28	14	8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
150	86	41	21	12	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
200	115	55	27	16	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2
250	144	69	34	20	14	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3
300	172	83	41	24	17	14	11	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
350	201	97	48	28	20	16	13	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	4
400	230	110	55	31	23	18	15	13	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4
450	258	124	62	35	26	20	17	15	13	12	10	8	7	7	6	6	5	5
500	287	138	68	39	28	23	19	16	14	13	11	9	8	7	7	6	6	5
550	316	152	75	43	31	25	21	18	16	14	12	10	9	8	7	7	6	6
600	345	166	82	47	34	27	23	20	17	16	13	11	10	9	8	7	7	6
650	373	179	89	51	37	29	25	21	19	17	14	12	11	10	9	8	8	7
700	402	193	96	55	40	32	26	23	20	18	15	13	12	10	9	9	8	7
750	431	207	103	59	43	34	28	25	22	19	16	14	12	11	10	9	9	8
800	459	221	110	63	46	36	30	26	23	21	17	15	13	12	11	10	9	8
850	488	235	116	67	48	38	32	28	25	22	18	16	14	13	12	11	10	9
900	517	248	123	71	51	41	34	29	26	23	20	17	15	13	12	11	10	9
950	546	262	130	75	54	43	36	31	27	25	21	18	16	14	13	12	11	10
1000	574	276	137	79	57	45	38	33	29	26	22	19	17	15	14	12	12	10
1100	632	304	151	87	63	50	42	36	32	29	24	21	18	16	15	14	13	11
1200	689	331	164	94	68	54	45	39	35	31	26	23	20	18	16	15	14	13
1300	747	359	178	102	74	59	49	42	38	34	28	24	22	19	18	16	15	14
1400	804	386	192	110	80	63	53	46	40	36	30	26	23	21	19	17	16	15
1500	862	414	205	118	85	68	57	49	43	39	33	28	25	22	20	19	17	16
1600	919	442	219	126	91	72	60	52	46	42	35	30	27	24	22	20	18	17
1700	976	469	233	134	97	77	64	56	49	44	37	32	28	25	23	21	20	18
1800	1034	497	247	142	102	81	68	59	52	47	39	34	30	27	24	22	21	19
1900	1091	524	260	149	108	86	72	62	55	49	41	36	32	28	26	24	22	20
2000	1149	552	274	157	114	90	76	65	58	52	43	38	33	30	27	25	23	21
2500	1436	690	342	197	142	113	94	82	72	65	54	47	41	37	34	31	29	26
3000	1723	828	411	236	171	136	113	98	87	78	65	56	50	45	41	37	35	31
3500	2010	966	479	275	199	158	132	114	101	91	76	66	58	52	47	44	40	37
4000	2297	1104	548	315	228	181	151	131	116	104	87	75	66	60	54	50	46	42
4500	2585	1242	616	354	256	203	170	147	130	117	98	84	75	67	61	56	52	47
5000	2872	1380	685	393	284	226	189	163	144	130	109	94	83	75	68	62	58	52

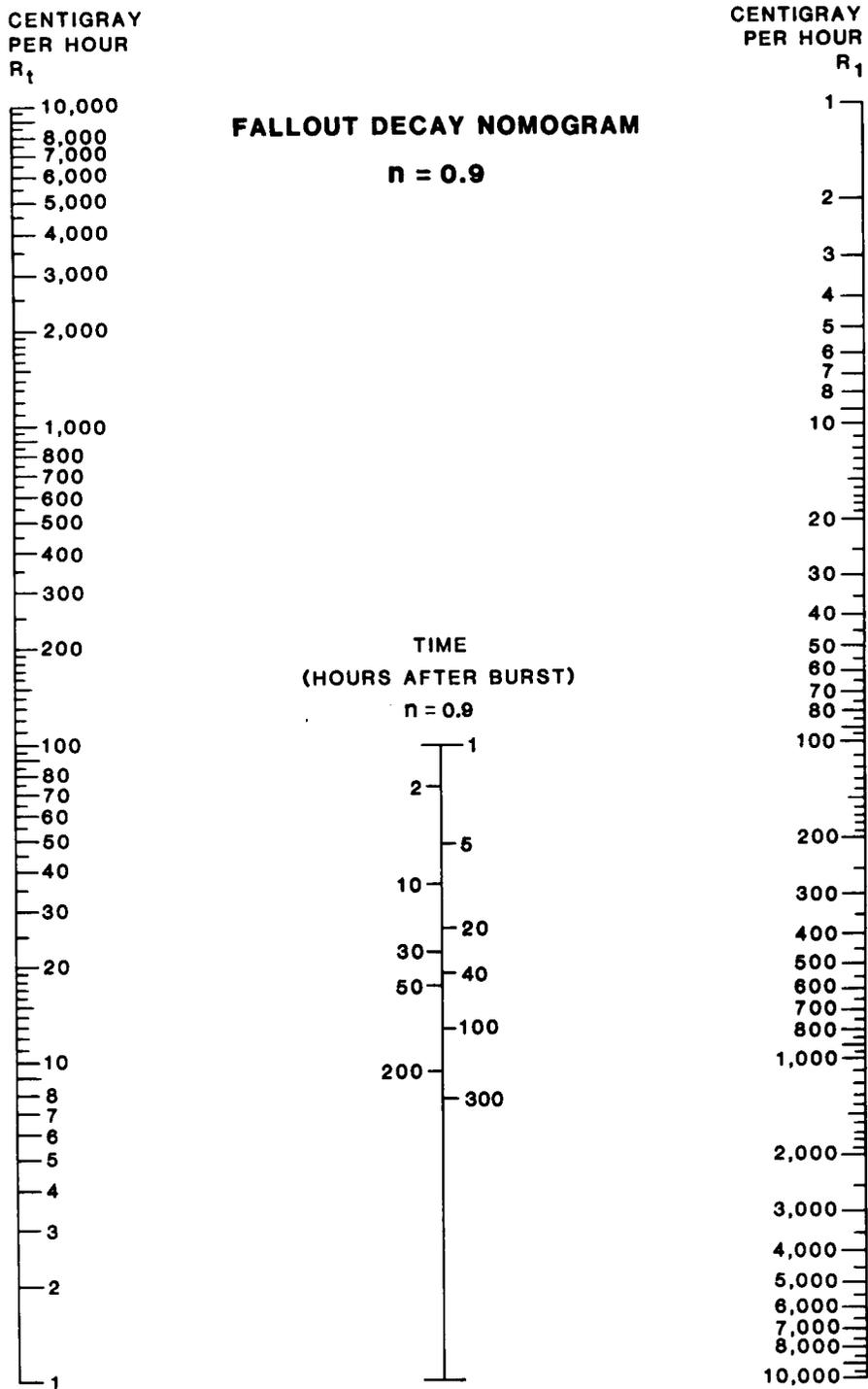


Figure E-14. Fallout decay nomogram $n = 0.9$.

Table E-12. Fallout decay table $n = 0.9$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																	
	2	5	12	24	36	48	60	72	84	96	120	144	168	192	216	240	264	300
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	8	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	11	5	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	13	6	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	16	7	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	19	8	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
40	21	9	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
45	24	11	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
50	27	12	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	32	14	6	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
70	38	16	7	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
80	43	19	9	5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
90	48	21	10	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	54	23	11	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
150	80	35	16	9	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
200	107	47	21	11	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1
250	134	59	27	14	10	8	6	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1
300	161	70	32	17	12	9	8	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2
350	188	82	37	20	14	11	9	7	6	6	5	4	3	3	3	3	2	2
400	214	94	43	23	16	12	10	9	7	7	5	5	4	4	3	3	3	2
450	241	106	48	26	18	14	11	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3
500	268	117	53	29	20	15	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3
550	295	129	59	31	22	17	14	12	10	9	7	6	5	5	4	4	4	3
600	322	141	64	34	24	18	15	13	11	10	8	7	6	5	5	4	4	4
650	348	153	69	37	26	20	16	14	12	11	9	7	6	6	5	5	4	4
700	375	164	75	40	28	21	18	15	13	12	9	8	7	6	6	5	5	4
750	402	176	80	43	30	23	19	16	14	12	10	9	7	7	6	5	5	4
800	429	188	85	46	32	25	20	17	15	13	11	9	8	7	6	6	5	5
850	456	200	91	49	34	26	21	18	16	14	11	10	8	7	7	6	6	5
900	482	211	96	52	36	28	23	19	17	15	12	10	9	8	7	6	6	5
950	509	223	101	54	38	29	24	20	18	16	13	11	9	8	8	7	6	6
1000	536	235	107	57	40	31	25	21	19	16	13	11	10	9	8	7	7	6
1100	569	258	118	63	44	34	28	23	20	18	15	13	11	10	9	8	7	6
1200	643	282	128	69	48	37	30	26	22	20	16	14	12	11	10	9	8	7
1300	697	305	139	74	52	40	33	28	24	21	17	15	13	11	10	9	9	8
1400	750	329	150	80	56	43	35	30	26	23	19	16	14	12	11	10	9	8
1500	804	352	160	86	60	46	38	32	28	25	20	17	15	13	12	11	10	9
1600	857	376	171	92	64	49	40	34	30	26	22	18	16	14	13	12	11	9
1700	911	399	182	97	68	52	43	36	32	28	23	19	17	15	13	12	11	10
1800	965	423	192	103	72	55	45	38	33	30	24	21	18	16	14	13	12	11
1900	1018	446	203	109	76	58	48	40	35	31	26	22	19	17	15	14	13	11
2000	1072	470	214	115	79	61	50	43	37	33	27	23	20	18	16	14	13	12
2500	1340	587	267	143	99	77	63	53	46	41	34	29	25	22	20	18	17	15
3000	1608	705	321	172	119	92	75	64	56	49	40	34	30	26	24	22	20	18
3500	1876	822	374	200	139	107	88	75	65	58	47	40	35	31	28	25	23	21
4000	2144	940	427	229	159	123	100	85	74	66	54	46	40	35	32	29	26	24
4500	2411	1057	481	258	179	138	113	96	83	74	61	51	45	40	36	32	30	27
5000	2679	1175	534	286	199	153	125	107	93	82	67	57	50	44	40	36	33	29

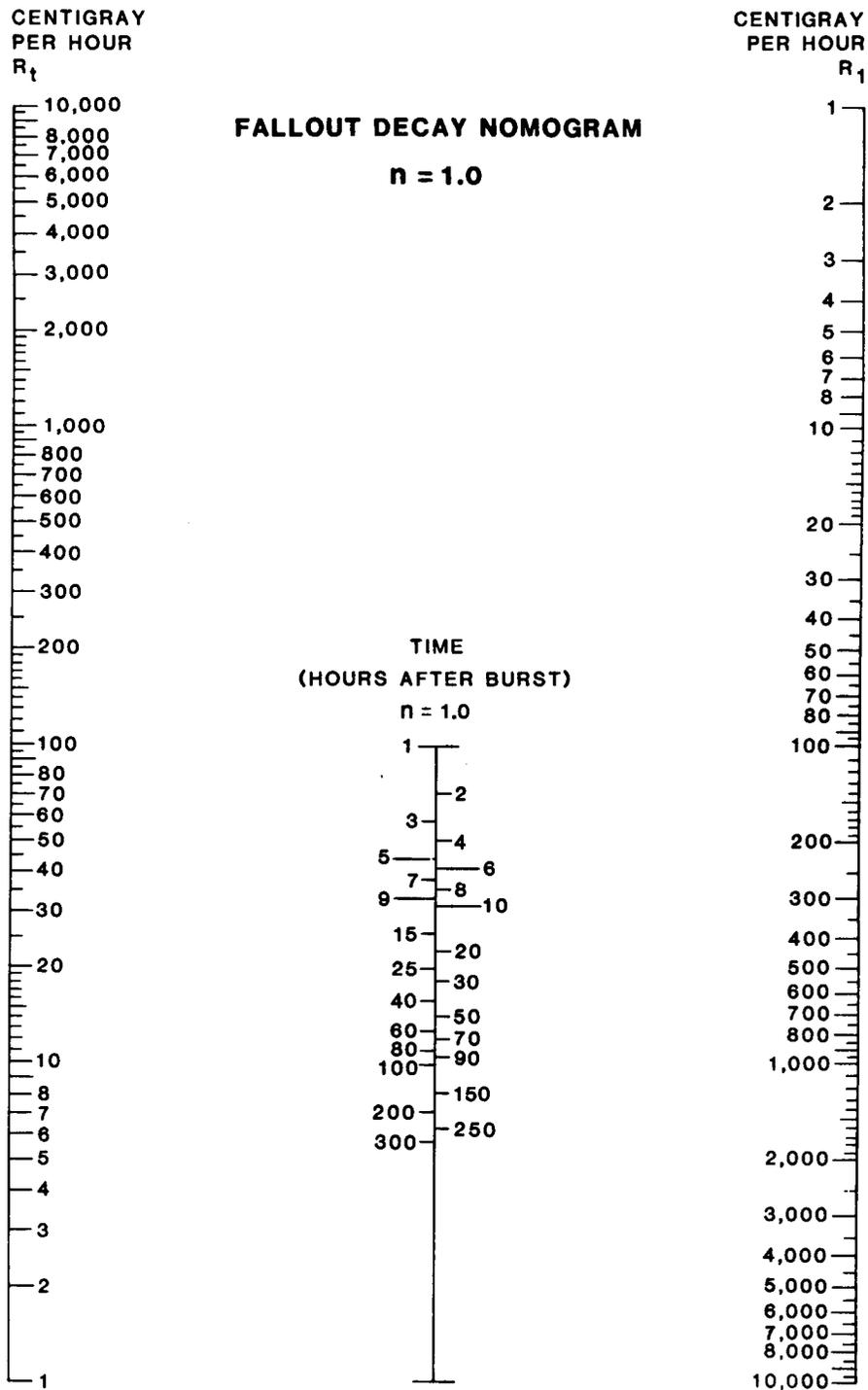


Figure E-15. Fallout decay nomogram $n = 1.0$.

Table E-13. Fallout decay table $n = 1.0$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	200	300
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	8	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	10	7	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25	13	8	6	5	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
30	15	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
35	18	12	9	7	6	5	4	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	20	13	10	8	7	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
45	23	15	11	9	8	6	6	5	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
50	25	17	13	10	8	7	6	6	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
60	30	20	15	12	10	9	8	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
70	35	23	18	14	12	10	9	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
80	40	27	20	16	13	11	10	9	8	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
90	45	30	23	18	15	13	11	10	9	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0
100	50	33	25	20	17	14	13	11	10	7	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
150	75	50	38	30	25	21	19	17	15	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1
200	100	67	50	40	33	29	25	22	20	13	10	8	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1
250	125	83	63	50	42	36	31	28	25	17	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	1
300	150	100	75	60	50	43	38	33	30	20	15	12	10	9	8	6	5	4	4	3	3	1
350	175	117	88	70	58	50	44	39	35	23	18	14	12	10	9	7	6	5	4	4	2	1
400	200	133	100	80	67	57	50	44	40	27	20	16	13	11	10	8	7	6	5	4	2	1
450	225	150	113	90	75	64	56	50	45	30	23	18	15	13	11	9	8	6	6	5	2	2
500	250	167	125	100	83	71	63	56	50	33	25	20	17	14	13	10	8	7	6	5	3	2
550	275	183	138	110	92	79	69	61	55	37	28	22	18	16	14	11	9	8	7	6	3	2
600	300	200	150	120	100	86	75	67	60	40	30	24	20	17	15	12	10	9	8	6	3	2
650	325	217	163	130	106	93	81	72	65	43	33	26	22	19	16	13	11	9	8	7	3	2
700	350	233	175	140	117	100	88	78	70	47	35	28	23	20	18	14	12	10	9	7	4	2
750	375	250	188	150	125	107	94	83	75	50	38	30	25	21	19	15	13	11	9	8	4	3
800	400	267	200	160	133	114	100	89	80	53	40	32	27	23	20	16	13	11	10	8	4	3
850	425	283	213	170	142	121	106	94	85	57	43	34	28	24	21	17	14	12	11	9	4	3
900	450	300	225	180	150	129	113	100	90	60	45	36	30	26	23	18	15	13	11	9	5	3
950	475	317	238	190	158	136	119	106	95	63	48	38	32	27	24	19	16	14	12	10	5	3
1000	500	333	250	200	167	143	125	111	100	67	50	40	33	29	25	20	17	14	13	10	5	3
1100	550	367	275	220	183	157	138	122	110	73	55	44	37	31	28	22	18	16	14	11	6	4
1200	600	400	300	240	200	171	150	133	120	80	60	48	40	34	30	24	20	17	15	12	6	4
1300	650	433	325	260	217	186	163	144	130	87	65	52	43	37	33	26	22	19	16	13	7	4
1400	700	467	350	280	233	200	175	156	140	93	70	56	47	40	35	28	23	20	18	14	7	5
1500	750	500	375	300	250	214	188	167	150	100	75	60	50	43	38	30	25	21	19	15	8	5
1600	800	533	400	320	267	229	200	178	160	107	80	64	53	46	40	32	27	23	20	16	8	5
1700	850	567	425	340	283	243	213	189	170	113	85	68	57	49	43	34	28	24	21	17	9	6
1800	900	600	450	360	300	257	225	200	180	120	90	72	60	51	45	36	30	26	23	18	9	6
1900	950	633	475	380	317	271	238	211	190	127	95	76	63	54	48	38	32	27	24	19	10	6
2000	1000	667	500	400	333	286	250	222	200	133	100	80	67	57	50	40	33	29	25	20	10	7
2500	1250	833	625	500	417	357	313	278	250	167	125	100	83	71	63	50	42	36	31	25	13	8
3000	1500	1000	750	600	500	429	375	333	300	200	150	120	100	86	75	60	50	43	38	30	15	10
3500	1750	1167	875	700	583	500	438	389	350	233	175	140	117	100	88	70	58	50	44	35	18	12
4000	2000	1333	1000	800	667	571	500	444	400	267	200	160	133	114	100	80	67	57	50	40	20	13
4500	2250	1500	1125	900	750	643	563	500	450	300	225	180	150	129	113	90	75	64	56	45	23	15
5000	2500	1667	1250	1000	833	714	625	556	500	333	250	200	167	143	125	100	83	71	63	50	25	17

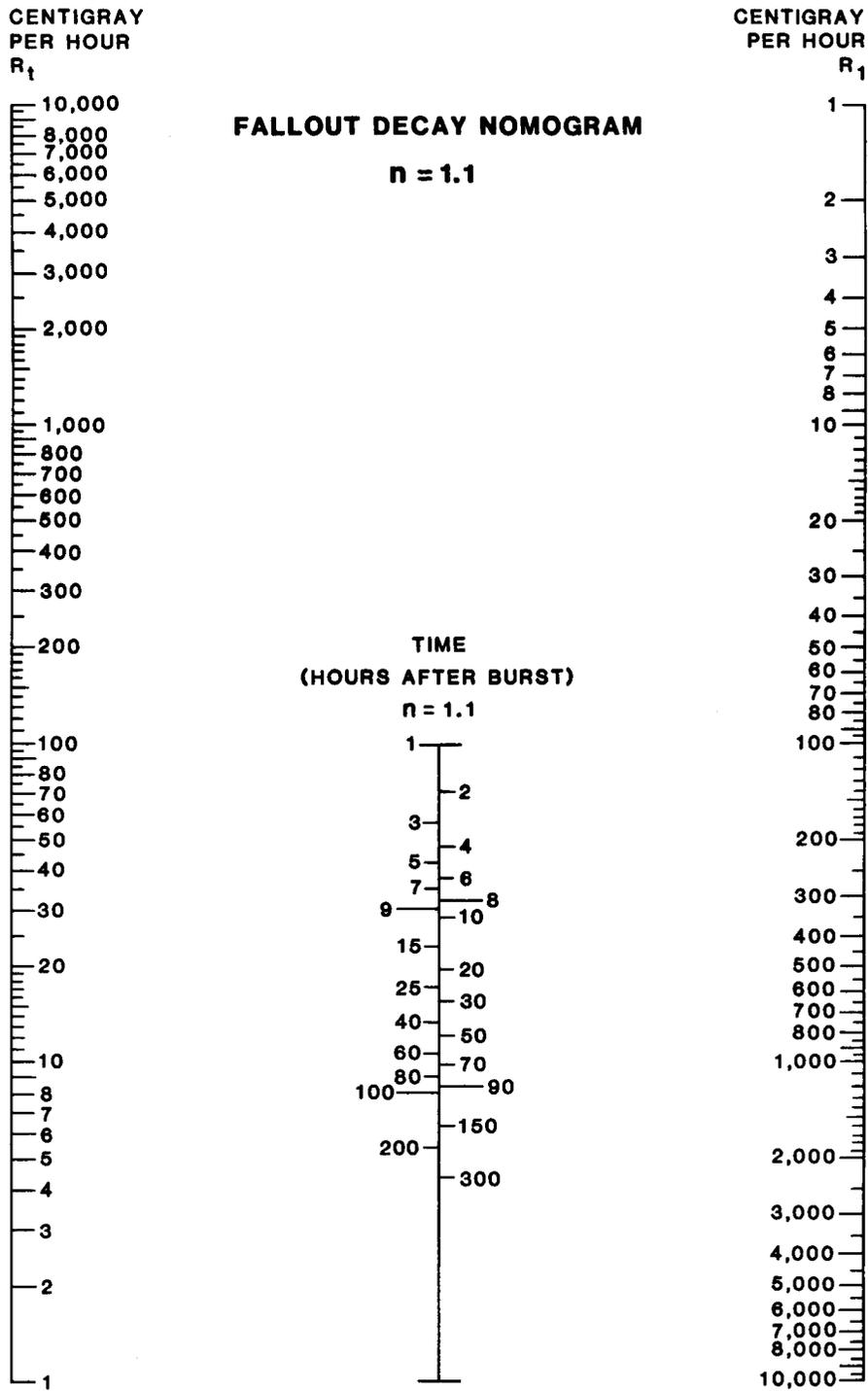


Figure E-16. Fallout decay nomogram $n = 1.1$.

Table E-14. Fallout decay table $n = 1.1$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	200	300
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	7	4	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	9	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	12	7	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	14	9	7	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
35	16	10	8	6	5	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
40	19	12	9	7	6	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
45	21	13	10	8	6	5	5	4	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
50	23	15	11	9	7	6	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
60	28	18	13	10	8	7	6	5	5	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
70	33	21	15	12	10	8	7	6	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
80	37	24	17	14	11	9	8	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
90	42	27	20	15	13	11	9	8	7	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
100	47	30	22	17	14	12	10	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
150	70	45	33	26	21	18	15	13	12	8	6	4	4	3	3	2	2	1	1	1	0	0
200	93	60	44	34	28	24	20	18	16	10	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	0
250	117	75	54	43	35	29	25	22	20	13	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1	0
300	140	90	65	51	42	35	30	27	24	15	11	9	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
350	163	105	78	60	49	41	36	31	28	18	13	10	8	7	6	5	4	3	3	2	1	1
400	187	119	87	68	56	47	41	36	32	20	15	12	9	8	7	5	4	4	3	3	1	1
450	210	134	98	77	63	53	46	40	36	23	17	13	11	9	8	6	5	4	4	3	1	1
500	233	149	109	85	70	59	51	45	40	25	19	14	12	10	9	7	6	5	4	3	1	1
550	257	164	120	94	77	65	56	49	44	28	20	16	13	11	10	7	6	5	4	3	2	1
600	280	179	131	102	84	71	61	54	48	31	22	17	14	12	10	8	7	6	5	4	2	1
650	303	194	141	111	91	76	66	58	52	33	24	19	15	13	11	9	7	6	5	4	2	1
700	327	209	152	119	98	82	71	62	56	36	26	20	17	14	12	9	8	7	6	4	2	1
750	350	224	163	128	104	88	76	67	60	38	28	22	18	15	13	10	8	7	6	5	2	1
800	373	239	174	136	111	94	81	71	64	41	30	23	19	16	14	11	9	7	6	5	2	2
850	397	254	185	145	118	100	86	76	68	43	31	25	20	17	15	11	9	8	7	5	3	2
900	420	269	196	153	125	106	91	80	71	46	33	26	21	18	16	12	10	8	7	6	3	2
950	443	284	207	162	132	112	96	85	75	48	35	28	23	19	16	13	11	9	8	6	3	2
1000	467	299	218	170	139	118	102	89	79	51	37	29	24	20	17	14	11	9	8	6	3	2
1100	513	329	239	187	153	129	112	98	87	56	41	32	26	22	19	15	12	10	9	7	3	2
1200	560	358	261	204	167	141	122	107	95	61	44	35	28	24	21	16	13	11	10	8	4	2
1300	606	388	283	221	181	153	132	116	103	66	48	38	31	26	22	18	14	12	10	8	4	2
1400	653	418	305	238	195	165	142	125	111	71	52	41	33	28	24	19	15	13	11	9	4	3
1500	700	448	326	255	209	176	152	134	119	76	56	43	36	30	26	20	17	14	12	9	4	3
1600	746	478	348	272	223	188	162	143	127	81	59	46	38	32	28	22	18	15	13	10	5	3
1700	793	508	370	289	237	200	173	152	135	86	63	49	40	34	29	23	19	16	14	11	5	3
1800	840	538	392	306	251	212	183	161	143	92	67	52	43	36	31	24	20	17	15	11	5	3
1900	886	567	414	324	265	223	193	169	151	97	70	55	45	38	33	26	21	18	15	12	6	4
2000	933	597	435	341	279	235	203	178	159	102	74	58	47	40	35	27	22	19	16	13	6	4
2500	1166	747	544	426	348	294	254	223	199	127	93	72	59	50	43	34	28	23	20	16	7	5
3000	1400	896	653	511	418	353	305	268	238	153	111	87	71	60	52	41	33	28	24	19	9	6
3500	1633	1045	762	596	488	412	355	312	278	178	130	101	83	70	61	47	39	33	28	22	10	7
4000	1866	1195	871	681	557	470	406	357	318	203	148	116	95	80	69	54	44	37	32	25	12	8
4500	2099	1344	979	766	627	529	457	401	357	229	167	130	107	90	78	61	50	42	36	28	13	8
5000	2333	1493	1088	851	697	588	508	446	397	254	185	145	119	100	86	68	55	47	40	32	15	9

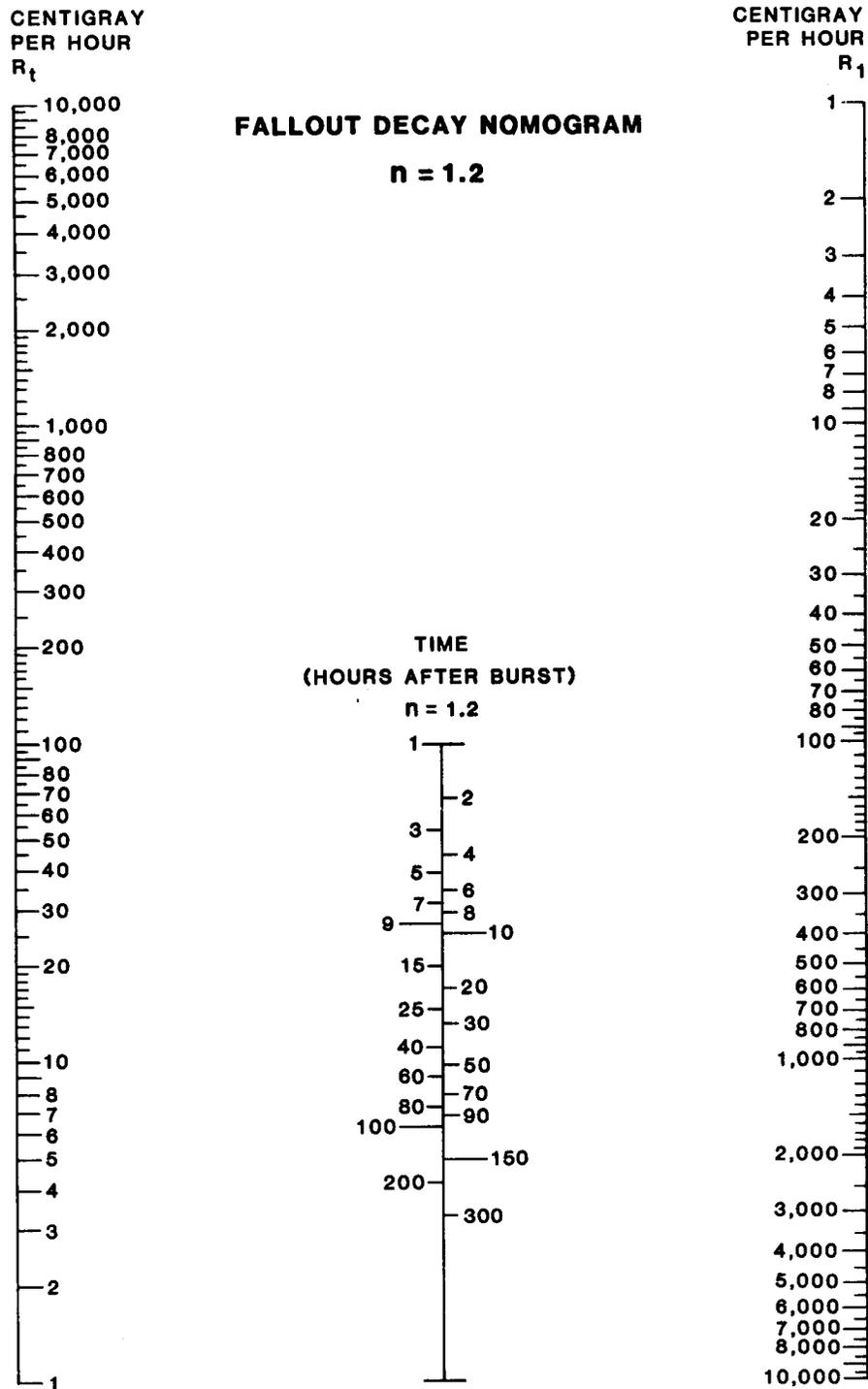


Figure E-17. Fallout decay nomogram $n = 1.2$.

Table E-15. Fallout decay table n = 1.2.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	200	300
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	7	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	9	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	11	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	13	8	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	15	9	7	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	17	11	8	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
45	20	12	9	7	5	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
50	22	13	9	7	6	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
60	28	18	11	9	7	6	5	4	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
70	30	19	13	10	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	35	21	15	12	9	8	7	6	5	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	39	24	17	13	10	9	7	6	6	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
100	44	27	19	14	12	10	8	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
150	65	40	28	22	17	15	12	11	9	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
200	87	54	38	29	23	19	16	14	13	8	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0
250	109	67	47	36	29	24	21	18	16	10	7	5	4	4	3	2	2	2	1	1	0	0
300	131	80	57	43	35	29	25	21	19	12	8	6	5	4	4	3	2	2	2	1	1	0
350	152	94	66	51	41	34	29	25	22	14	10	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1	0
400	174	107	76	58	47	39	33	29	25	16	11	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	0
450	196	120	85	65	52	44	37	32	28	17	12	9	8	6	5	4	3	3	2	2	1	0
500	218	134	95	72	58	48	41	36	32	19	14	11	8	7	6	5	4	3	3	2	1	1
550	239	147	104	80	64	53	45	39	35	21	15	12	9	8	7	5	4	3	3	2	1	1
600	261	161	114	87	70	58	49	43	38	23	16	13	10	8	7	5	4	4	3	2	1	1
650	283	174	123	94	76	63	54	47	41	25	18	14	11	9	8	6	5	4	3	3	1	1
700	305	187	133	101	82	68	56	50	44	27	19	15	12	10	8	6	5	4	4	3	1	1
750	326	201	142	109	87	73	62	54	47	29	21	16	13	11	9	7	6	5	4	3	1	1
800	348	214	152	116	93	77	66	57	50	31	22	17	14	11	10	7	6	5	4	3	1	1
850	370	227	161	123	99	82	70	61	54	33	23	18	14	12	10	8	6	5	4	3	1	1
900	392	241	171	130	105	87	74	64	57	35	25	19	15	13	11	8	7	5	5	4	2	1
950	414	254	180	138	111	92	78	68	60	37	26	20	16	13	11	9	7	6	5	4	2	1
1000	435	268	189	145	116	97	82	72	63	39	27	21	17	14	12	9	7	6	5	4	2	1
1100	479	294	208	159	128	106	91	79	69	43	30	23	19	15	13	10	8	7	6	4	2	1
1200	522	321	227	174	140	116	99	86	76	47	33	25	20	17	14	11	9	7	6	5	2	1
1300	566	348	246	188	151	126	107	93	82	50	36	27	22	18	16	12	10	8	7	5	2	1
1400	609	375	265	203	163	136	115	100	88	54	38	29	24	20	17	13	10	9	7	6	2	1
1500	653	401	284	217	175	145	124	107	95	58	41	32	25	21	18	14	11	9	8	6	3	2
1600	696	428	303	232	186	155	132	115	101	62	44	34	27	22	19	15	12	10	8	6	3	2
1700	740	455	322	246	198	165	140	122	107	66	47	36	29	24	20	16	12	10	9	7	3	2
1800	783	482	341	261	210	174	148	129	114	70	49	38	30	25	22	16	13	11	9	7	3	2
1900	827	508	360	275	221	184	157	136	120	74	52	40	32	27	23	17	14	12	10	8	3	2
2000	871	535	379	290	233	194	165	143	126	78	55	42	34	28	24	18	15	12	10	8	3	2
2500	1088	669	474	362	291	242	206	179	158	97	69	53	42	35	30	23	18	15	13	10	4	3
3000	1306	803	568	435	349	290	247	215	189	116	82	63	51	42	36	27	22	18	16	12	5	3
3500	1523	937	663	507	408	339	289	251	221	136	96	74	59	49	42	32	26	21	18	14	6	4
4000	1741	1070	758	580	466	387	330	286	252	155	110	84	68	56	48	37	29	24	21	16	7	4
4500	1959	1204	853	652	524	436	371	322	284	175	124	95	76	63	54	41	33	27	23	18	8	5
5000	2176	1338	947	725	582	484	412	358	315	194	137	105	84	70	60	46	37	31	26	20	9	5

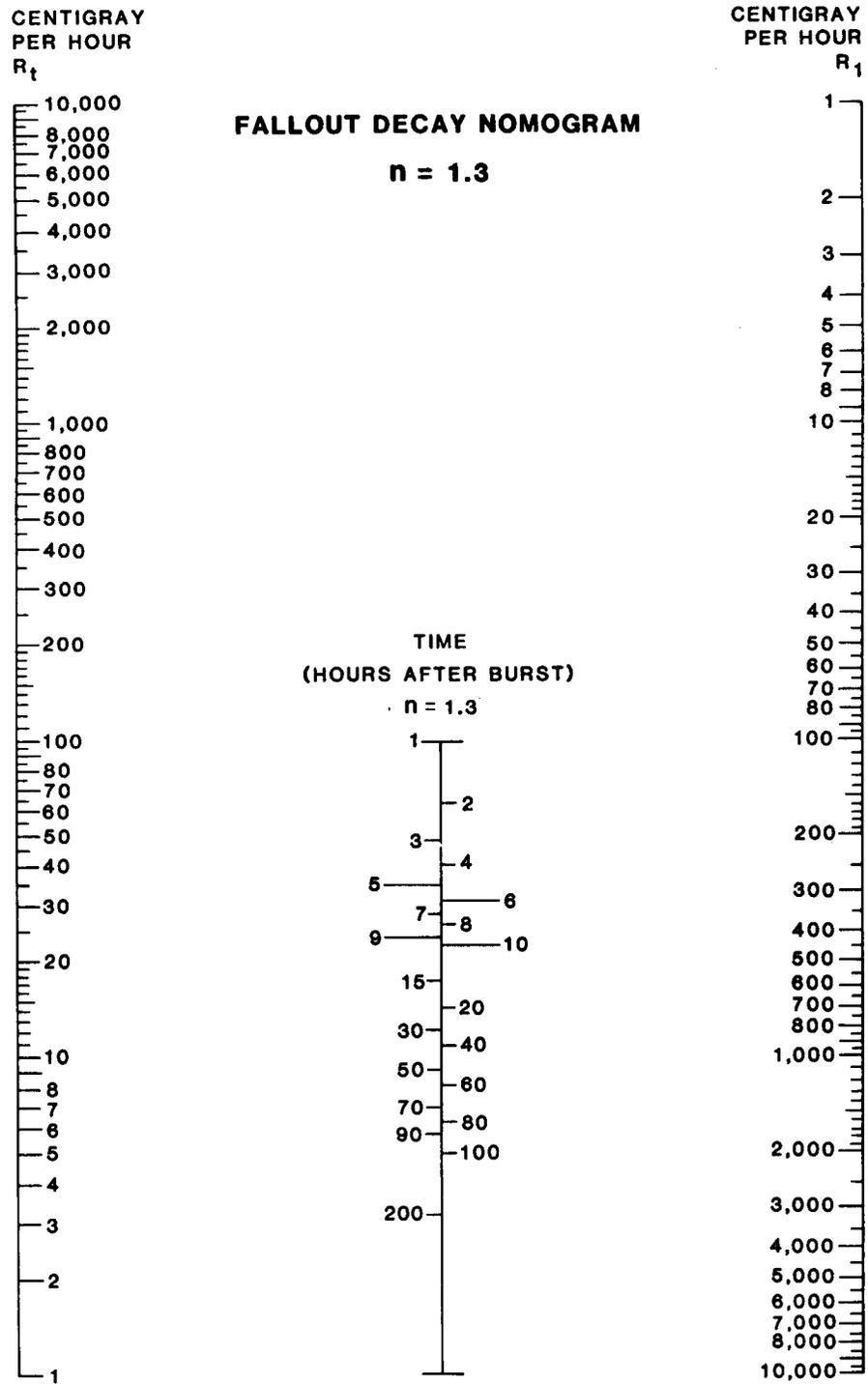


Figure E-18. Fallout decay nomogram n = 1.3.

Table E-16. Fallout decay table $n = 1.3$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	150	200
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	8	5	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	10	6	4	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	12	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	14	8	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	16	10	7	5	4	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	18	11	7	6	4	4	3	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	20	12	8	6	5	4	3	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	24	14	10	7	6	5	4	3	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	28	17	12	9	7	6	5	4	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
80	32	19	13	10	8	6	5	5	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
90	37	22	15	11	8	7	6	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
100	41	24	16	12	10	8	7	6	5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
150	61	36	25	19	15	12	10	9	8	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
200	81	48	33	25	19	16	13	11	10	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
250	102	60	41	31	24	20	17	14	13	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0
300	122	72	49	37	29	24	20	17	15	9	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0
350	142	84	58	43	34	28	23	20	18	10	7	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0
400	162	96	66	49	39	32	27	23	20	12	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	0
450	183	108	74	56	44	36	30	26	23	13	9	7	5	4	4	3	2	2	2	1	1	0
500	203	120	82	62	49	40	33	29	25	15	10	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1	0
550	223	132	91	68	54	44	37	32	28	16	11	8	7	5	5	3	3	2	2	1	1	0
600	244	144	99	74	58	48	40	34	30	18	12	9	7	6	5	4	3	2	2	2	1	0
650	264	156	107	80	63	52	44	37	33	19	13	10	8	6	5	4	3	3	2	2	1	0
700	284	168	115	86	68	56	47	40	35	21	14	11	8	7	6	4	3	3	2	2	1	0
750	305	180	124	93	73	60	50	43	38	22	15	11	9	7	6	5	4	3	3	2	1	0
800	325	192	132	99	78	64	54	46	40	24	16	12	10	8	7	5	4	3	3	2	1	0
850	345	204	140	105	83	68	57	49	43	25	17	13	10	8	7	5	4	3	3	2	1	0
900	366	216	148	111	88	72	60	52	45	27	18	14	11	9	7	6	4	3	3	2	1	0
950	386	228	157	117	92	76	64	55	48	28	19	14	11	9	8	6	5	4	3	2	1	0
1000	406	240	165	123	97	80	67	57	50	30	20	15	12	10	8	6	5	4	3	3	1	0
1100	447	264	181	136	107	88	74	63	55	33	22	17	13	11	9	7	5	4	4	3	2	0
1200	487	288	198	148	117	96	80	69	60	36	24	18	14	12	10	7	6	5	4	3	2	0
1300	528	312	214	160	127	104	87	75	65	38	26	20	16	13	11	8	6	5	4	3	2	0
1400	569	336	231	173	136	112	94	80	70	41	28	21	17	14	12	9	7	6	5	4	2	0
1500	609	360	247	185	146	120	100	86	75	44	31	23	18	15	12	9	7	6	5	4	2	0
1600	650	384	264	197	156	127	107	92	80	47	33	24	19	16	13	10	8	6	5	4	2	0
1700	690	408	280	210	166	135	114	98	85	50	35	26	20	17	14	11	8	7	6	4	3	0
1800	731	432	297	222	175	143	121	103	90	53	37	27	22	18	15	11	9	7	6	5	3	0
1900	772	456	313	234	185	151	127	109	95	56	39	29	23	19	16	12	9	8	6	5	3	0
2000	812	479	330	247	195	159	134	115	100	59	41	30	24	20	17	12	10	8	7	5	3	0
2500	1015	599	412	309	243	199	167	144	125	74	51	38	30	25	21	15	12	10	8	6	4	0
3000	1218	719	495	370	292	239	201	172	150	89	61	46	36	30	25	19	15	12	10	8	4	0
3500	1421	839	577	432	341	279	234	201	175	104	71	53	42	34	29	22	17	14	12	9	5	0
4000	1625	959	660	494	389	319	268	230	200	118	81	61	48	39	33	25	20	16	13	10	6	0
4500	1828	1079	742	555	438	359	301	259	226	133	92	69	54	44	37	28	22	18	15	11	7	0
5000	2031	1199	825	617	487	398	335	287	251	148	102	76	60	49	41	31	24	20	17	13	7	0

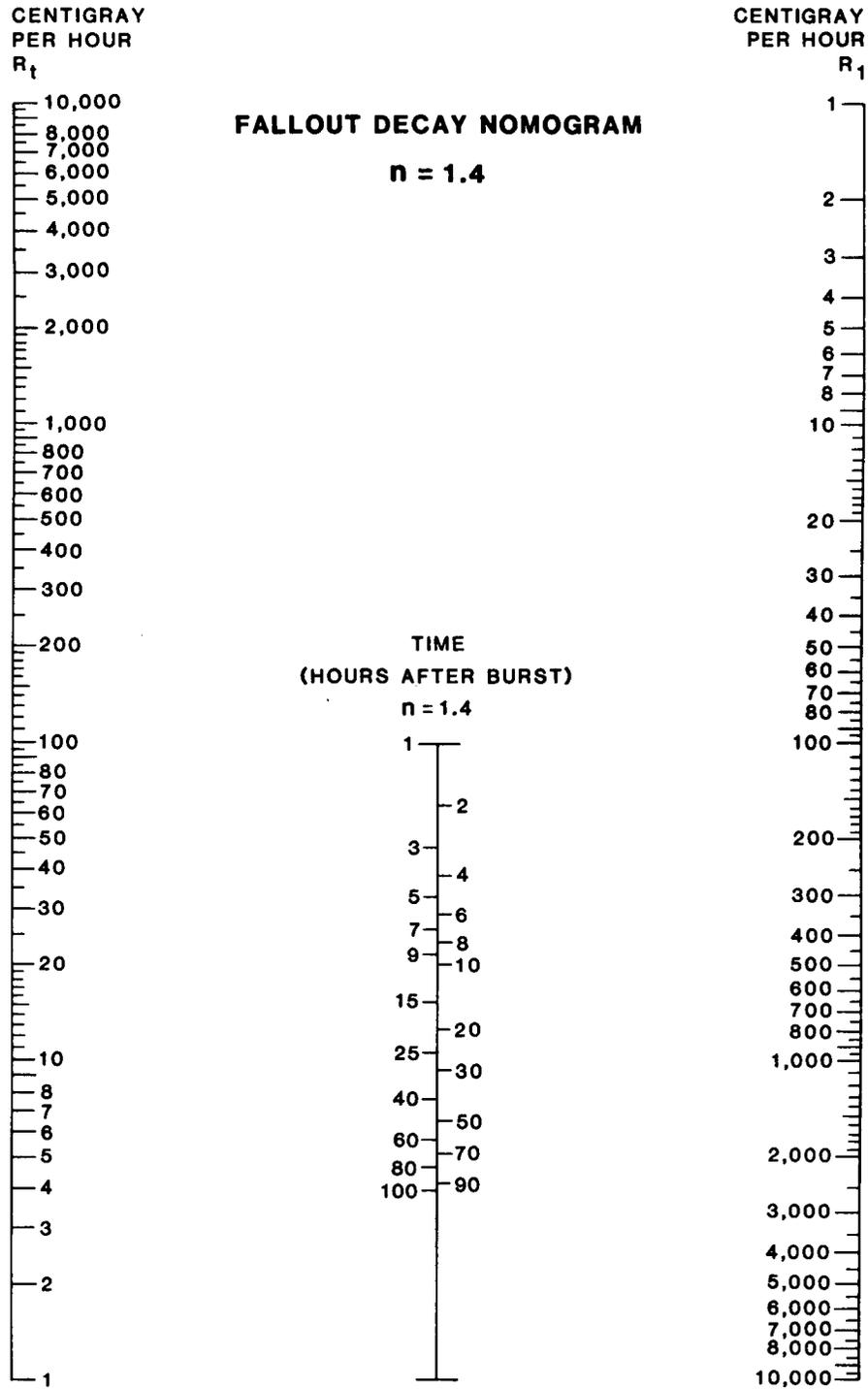


Figure E-19. Fallout decay nomogram $n = 1.4$.

Table E-17. Fallout decay table $n = 1.4$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	8	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	9	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	11	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	13	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	15	9	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	17	10	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	19	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	23	13	9	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	27	15	10	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
80	30	17	11	8	7	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
90	34	19	13	9	7	6	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
100	38	21	14	11	8	7	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
150	57	32	22	16	12	10	8	7	6	5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	76	43	29	21	16	13	11	9	8	6	5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
250	95	54	36	26	20	16	14	12	10	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0
300	114	64	43	32	24	20	16	14	12	9	7	5	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0
350	133	75	50	37	28	23	19	16	14	11	8	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
400	152	86	57	42	33	26	22	18	16	12	9	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1
450	171	97	65	47	37	30	24	21	18	14	10	7	5	4	3	3	2	1	1	1	1	1
500	189	107	72	53	41	33	27	23	20	15	11	8	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1
550	208	118	79	58	45	36	30	25	22	17	12	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1
600	227	129	86	63	49	39	33	28	24	19	14	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1
650	246	140	93	68	53	43	35	30	26	20	15	10	7	6	4	4	3	2	2	1	1	1
700	265	150	101	74	57	46	38	32	28	22	16	11	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1
750	284	161	108	79	61	49	41	35	30	23	17	11	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1
800	303	172	115	84	65	52	44	37	32	25	18	12	9	7	6	5	3	3	2	2	1	1
850	322	183	122	89	69	56	46	39	34	26	19	13	9	7	6	5	4	3	2	2	2	1
900	341	193	129	95	73	59	49	42	36	28	20	14	10	8	6	5	4	3	2	2	2	1
950	360	204	136	100	77	62	52	44	38	29	21	14	10	8	7	5	4	3	2	2	2	2
1000	379	215	144	105	81	66	54	46	40	31	23	15	11	9	7	6	4	3	3	2	2	2
1100	417	236	158	116	90	72	60	51	44	34	25	17	12	9	8	6	5	4	3	2	2	2
1200	455	258	172	126	98	79	65	55	48	37	27	18	13	10	8	7	5	4	3	3	2	2
1300	493	279	187	137	106	85	71	60	52	40	29	20	14	11	9	7	5	4	3	3	2	2
1400	531	301	201	147	114	92	76	65	56	43	32	21	15	12	10	8	6	5	4	3	3	2
1500	568	322	215	158	122	98	82	69	60	46	34	23	17	13	10	9	6	5	4	3	3	2
1600	606	344	230	168	130	105	87	74	64	49	36	24	18	14	11	9	7	5	4	3	3	3
1700	644	365	244	179	138	112	92	78	68	52	38	26	19	15	12	10	7	6	4	4	3	3
1800	682	387	258	189	147	118	98	83	72	56	41	27	20	15	12	10	8	6	5	4	3	3
1900	720	408	273	200	155	125	103	88	76	59	43	29	21	16	13	11	8	6	5	4	3	3
2000	758	430	287	210	163	131	109	92	80	62	45	30	22	17	14	11	8	6	5	4	4	3
2500	947	537	359	263	203	164	136	115	100	77	56	38	28	21	17	14	10	8	7	5	5	4
3000	1137	644	431	315	244	197	163	138	119	93	68	45	33	26	21	17	13	10	8	6	6	5
3500	1326	752	503	368	285	230	190	161	139	108	79	53	39	30	24	20	15	11	9	8	6	6
4000	1516	859	574	420	326	262	218	185	159	123	90	60	44	34	28	23	17	13	10	9	7	6
4500	1705	967	646	473	366	295	245	208	179	139	102	68	50	38	31	26	19	15	12	10	8	7
5000	1895	1074	718	525	407	328	272	231	199	154	113	75	55	43	34	29	21	16	13	11	9	8

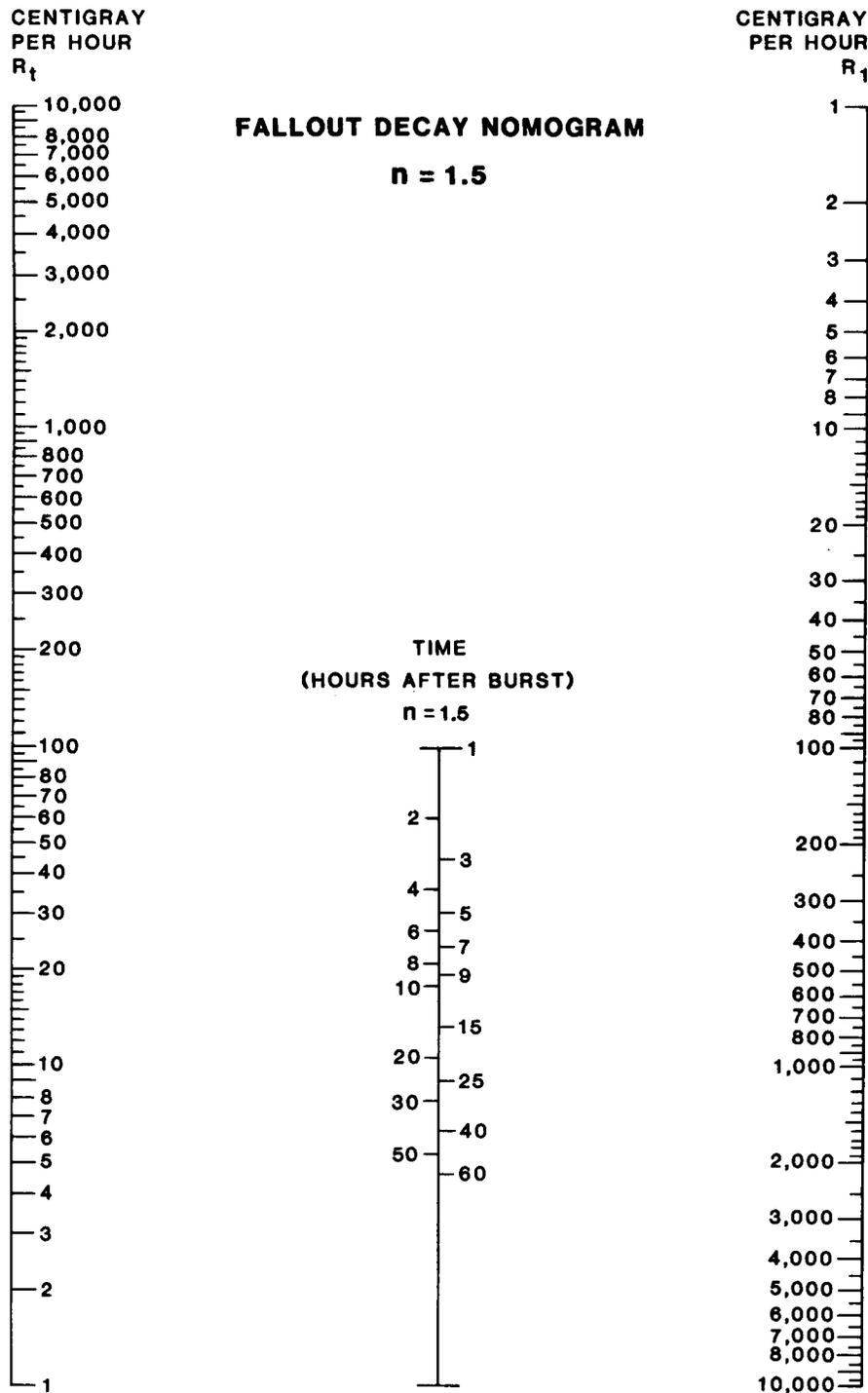


Figure E-20. Fallout decay nomogram $n = 1.5$.

Table E-18. Fallout decay table $n = 1.5$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	5	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	7	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	9	5	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	11	6	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	12	7	4	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	14	8	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	16	9	6	4	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	18	10	6	4	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	21	12	8	5	4	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	25	13	9	6	5	4	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	28	15	10	7	5	4	4	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	32	17	11	8	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	35	19	13	9	7	5	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
150	53	29	19	13	10	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
200	71	38	25	18	14	11	9	7	6	5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
250	88	48	31	22	17	13	11	9	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
300	106	58	38	27	20	16	13	11	9	7	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
350	124	67	44	31	24	19	15	13	11	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
400	141	77	50	36	27	22	18	15	13	10	7	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
450	159	87	56	40	31	24	20	17	14	11	8	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
500	177	96	63	45	34	27	22	19	16	12	9	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
550	194	106	69	49	37	30	24	20	17	13	9	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1
600	212	115	75	54	41	32	27	22	19	14	10	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
650	230	125	81	58	44	35	29	24	21	16	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
700	247	135	88	63	48	38	31	26	22	17	12	8	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1
750	265	144	94	67	51	40	33	28	24	18	13	8	6	5	4	3	2	2	2	2	1	1
800	283	154	100	72	54	43	35	30	25	19	14	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1
850	301	164	106	76	58	46	38	31	27	20	15	10	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1
900	318	173	113	80	61	49	40	33	28	22	15	10	7	5	4	3	3	2	2	2	2	2
950	336	183	119	85	65	51	42	35	30	23	16	11	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2
1000	354	192	125	89	68	54	44	37	32	24	17	11	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2
1100	389	212	138	98	75	59	49	41	35	26	19	12	9	7	5	4	4	3	3	2	2	2
1200	424	231	150	107	82	65	53	44	38	29	21	13	10	7	6	5	4	3	3	3	2	2
1300	460	250	163	116	88	70	57	48	41	31	22	15	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2
1400	495	269	175	125	95	76	62	52	44	34	24	16	11	9	7	6	5	4	3	3	3	2
1500	530	289	188	134	102	81	66	56	47	36	26	17	12	9	7	6	5	4	4	3	3	3
1600	566	308	200	143	109	86	71	59	51	38	28	18	13	10	8	6	5	5	4	3	3	3
1700	601	327	213	152	116	92	75	63	54	41	29	19	14	10	8	7	6	5	4	4	3	3
1800	636	346	225	161	122	97	80	67	57	43	31	20	14	11	9	7	6	5	4	4	3	3
1900	672	366	238	170	129	103	84	70	60	46	33	21	15	12	9	8	6	5	5	4	4	3
2000	707	385	250	179	136	108	88	74	63	48	34	22	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3
2500	884	481	313	224	170	135	110	93	79	60	43	28	20	15	12	10	8	7	6	5	5	4
3000	1061	577	375	268	204	162	133	111	95	72	52	34	24	18	14	12	10	8	7	6	6	5
3500	1237	674	438	313	238	189	155	130	111	84	60	39	28	21	17	14	12	10	9	8	7	6
4000	1414	770	500	358	272	216	177	148	126	96	69	45	32	24	19	16	13	11	10	9	8	7
4500	1591	866	563	402	306	243	199	167	142	108	77	50	36	27	22	18	15	13	11	10	9	8
5000	1768	962	625	447	340	270	221	185	158	120	86	56	40	30	24	20	17	14	12	11	10	9

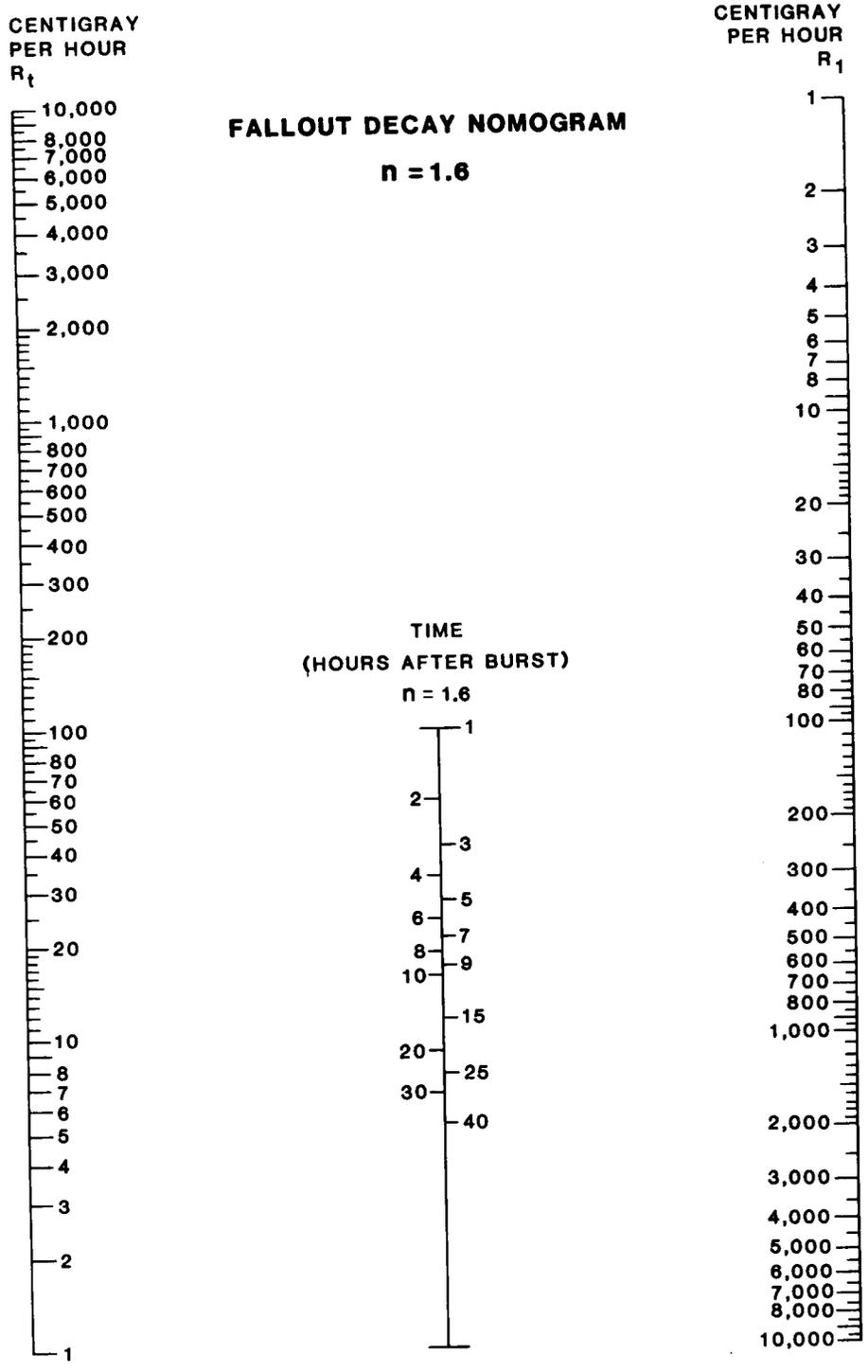


Figure E-21. Fallout decay nomogram $n = 1.6$.

Table E-19. Fallout decay table $n = 1.6$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	20	24	28	30	36	40	48
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	7	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	8	4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	10	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	12	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	13	7	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
45	15	8	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50	16	9	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
60	20	10	7	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
70	23	12	8	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
80	26	14	9	6	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
90	30	16	10	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
100	33	17	11	8	6	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
150	49	26	16	11	9	7	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
200	66	34	22	15	11	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
250	82	43	27	19	14	11	9	7	6	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
300	99	52	33	23	17	13	11	9	8	6	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
350	115	60	38	27	20	16	13	10	9	8	7	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1	1
400	132	69	44	30	23	18	14	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1
450	148	78	49	34	26	20	16	13	11	10	8	7	7	6	4	4	3	2	2	1	1	1
500	165	86	54	38	28	22	18	15	13	11	9	8	7	7	5	4	3	2	2	2	1	1
550	181	95	60	42	31	24	20	16	14	12	10	9	8	7	5	5	3	3	2	2	2	1
600	198	103	65	46	34	27	22	18	15	13	11	10	9	8	6	5	4	3	3	2	2	1
650	214	112	71	49	37	29	23	19	16	14	12	11	10	9	6	5	4	3	3	2	2	1
700	231	121	76	53	40	31	25	21	18	15	13	12	10	9	7	6	4	3	3	2	2	1
750	247	129	82	57	43	33	27	22	19	16	14	12	11	10	7	6	5	4	3	2	2	2
800	264	138	87	61	46	36	29	24	20	17	15	13	12	11	8	7	5	4	3	3	2	2
850	280	147	92	65	48	38	31	25	21	18	16	14	12	11	8	7	5	4	4	3	2	2
900	297	155	98	69	51	40	32	27	23	19	17	15	13	12	9	7	6	4	4	3	2	2
950	313	164	103	72	54	42	34	28	24	20	18	16	14	12	9	8	6	5	4	3	3	2
1000	330	172	109	76	57	44	36	30	25	22	19	17	15	13	10	8	6	5	4	3	3	2
1100	363	190	120	84	63	49	39	33	28	24	21	18	16	14	11	9	7	5	5	4	3	2
1200	396	207	131	91	68	53	43	36	30	26	23	20	18	16	12	10	7	6	5	4	3	2
1300	429	224	141	99	74	58	47	39	33	28	24	21	19	17	13	11	8	6	6	4	4	3
1400	462	241	152	107	80	62	50	42	35	30	26	23	21	18	14	12	9	7	6	5	4	3
1500	495	259	163	114	85	67	54	45	38	32	28	25	22	20	15	12	9	7	6	5	4	3
1600	528	276	174	122	91	71	57	48	40	35	30	26	23	21	16	13	10	8	7	5	4	3
1700	561	293	185	129	97	76	61	51	43	37	32	28	25	22	17	14	11	8	7	6	5	3
1800	594	310	196	137	102	80	65	54	45	39	34	30	26	24	18	15	11	9	8	6	5	4
1900	627	328	207	145	108	84	68	56	48	41	36	31	28	25	19	16	12	9	8	6	5	4
2000	660	345	218	152	114	89	72	59	50	43	38	33	29	26	20	17	12	10	9	6	5	4
2500	825	431	272	190	142	111	90	74	63	54	47	41	37	33	25	21	15	12	11	8	7	5
3000	990	517	326	228	171	133	108	89	75	65	56	50	44	39	29	25	19	15	13	10	8	6
3500	1155	603	381	267	199	156	126	104	88	75	66	58	51	46	34	29	22	17	15	11	10	7
4000	1320	690	435	305	228	178	144	119	100	86	75	66	59	53	39	33	25	19	17	13	11	8
4500	1484	776	490	343	256	200	162	134	113	97	84	74	66	59	44	37	28	22	19	15	12	9
5000	1649	862	544	381	284	222	179	149	126	108	94	83	73	66	49	41	31	24	22	16	14	10

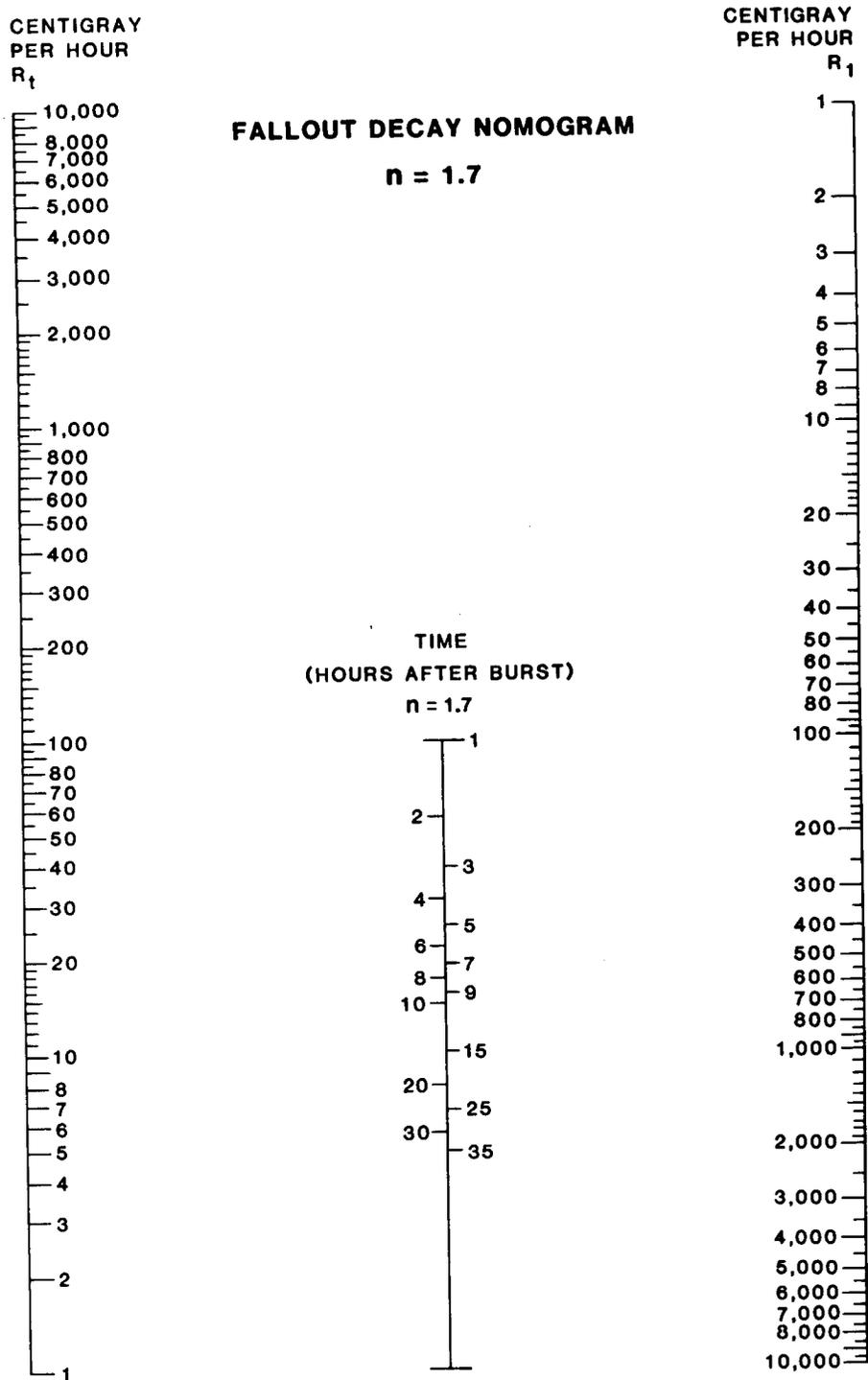


Figure E-22. Fallout decay nomogram $n = 1.7$.

Table E-20. Fallout decay table $n = 1.7$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	20	24	28	30	36	40	48
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	5	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	8	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	9	5	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	11	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	12	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	14	7	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	15	8	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
60	18	9	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	22	11	7	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
80	25	12	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
90	28	14	9	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
100	31	15	9	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
150	46	23	14	10	7	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
200	62	31	19	13	10	7	6	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
250	77	39	24	16	12	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0
300	92	46	28	19	14	11	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0
350	108	54	33	23	17	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0
400	123	62	38	26	19	15	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
450	139	70	43	29	21	16	13	11	9	8	7	6	5	5	3	3	2	2	1	1	1	1
500	154	77	47	32	24	18	15	12	10	8	7	6	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1
550	169	85	52	36	26	20	16	13	11	9	8	7	6	6	4	3	2	2	2	1	1	1
600	185	93	57	39	29	22	17	14	12	10	9	8	7	6	4	4	3	2	2	1	1	1
650	200	100	62	42	31	24	19	16	13	11	10	8	7	7	5	4	3	2	2	1	1	1
700	215	108	66	45	33	26	20	17	14	12	10	9	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1
750	231	116	71	49	36	27	22	18	15	13	11	10	8	8	6	5	3	3	2	2	1	1
800	246	124	76	52	38	29	23	19	16	14	12	10	9	8	6	5	4	3	2	2	2	1
850	262	131	81	55	40	31	25	20	17	14	12	11	10	9	6	5	4	3	3	2	2	1
900	277	139	85	58	43	33	26	21	18	15	13	11	10	9	7	6	4	3	3	2	2	1
950	292	147	90	62	45	35	28	23	19	16	14	12	11	10	7	6	4	3	3	2	2	1
1000	308	154	95	65	48	37	29	24	20	17	15	13	11	10	7	6	5	3	3	2	2	1
1100	339	170	104	71	52	40	32	26	22	19	16	14	12	11	8	7	5	4	3	2	2	2
1200	369	185	114	78	57	44	35	29	24	20	18	15	14	12	9	7	5	4	4	3	2	2
1300	400	201	123	84	62	48	38	31	26	22	19	17	15	13	10	8	6	5	4	3	2	2
1400	431	216	133	91	67	51	41	33	28	24	20	18	16	14	10	9	6	5	4	3	3	2
1500	462	232	142	97	71	55	44	36	30	25	22	19	17	15	11	9	7	5	5	3	3	2
1600	492	247	152	104	76	59	47	38	32	27	23	20	18	16	12	10	7	6	5	4	3	2
1700	523	263	161	110	81	62	50	41	34	29	25	22	19	17	12	10	8	6	5	4	3	2
1800	554	278	171	117	86	66	52	43	36	31	26	23	20	18	13	11	8	6	6	4	3	2
1900	585	294	180	123	90	70	55	45	38	32	26	24	21	19	14	12	9	7	6	4	4	3
2000	616	309	189	130	95	73	58	48	40	34	29	26	23	20	15	12	9	7	6	5	4	3
2500	769	386	237	162	119	91	73	60	50	42	37	32	28	25	18	15	11	9	8	6	5	3
3000	923	463	284	194	143	110	87	72	60	51	44	38	34	30	22	18	14	10	9	7	6	4
3500	1077	541	332	227	166	128	102	84	70	59	51	45	39	35	26	21	16	12	11	8	7	5
4000	1231	618	379	259	190	146	117	95	80	68	59	51	45	40	29	25	18	14	12	9	8	6
4500	1385	695	426	292	214	165	131	107	90	76	66	57	51	45	33	28	20	16	14	10	9	6
5000	1539	772	474	324	238	183	146	119	100	85	73	64	56	50	37	31	23	17	15	11	9	7

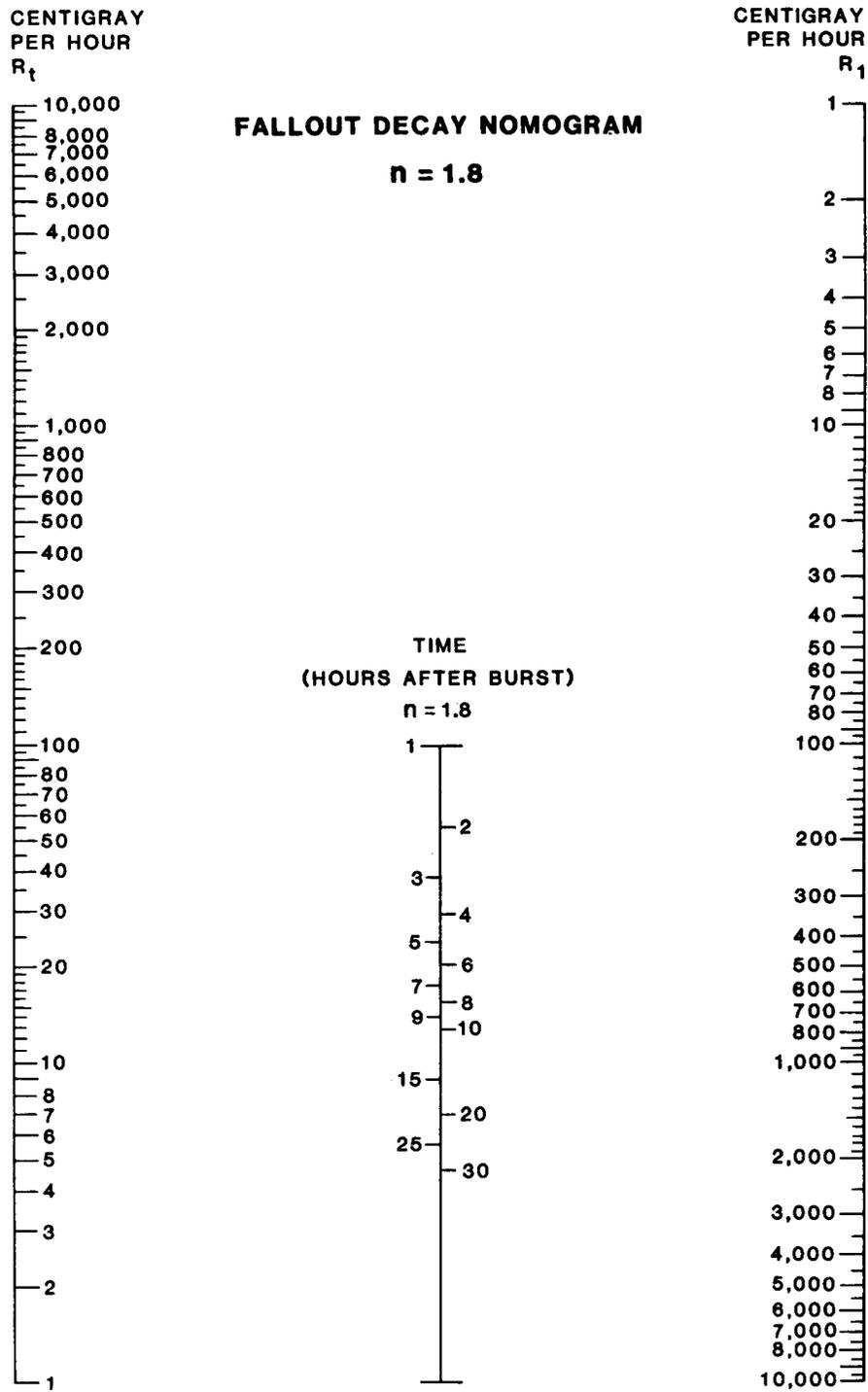


Figure E-23. Fallout decay nomogram $n = 1.8$.

Table E-21. Fallout decay table n = 1.8.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	20	24	28	30	36	40	48
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	6	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	9	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	10	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	11	6	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	13	6	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	14	7	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	17	8	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	20	10	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
80	23	11	7	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
90	26	12	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	29	14	8	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
150	43	21	12	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
200	57	28	16	11	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
250	72	35	21	14	10	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
300	86	42	25	17	12	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0
350	101	48	29	19	14	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0
400	115	55	33	22	16	12	9	8	6	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
450	129	62	37	25	18	14	11	9	7	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0
500	144	69	41	28	20	15	12	10	8	7	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0
550	158	76	45	30	22	17	13	11	9	7	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
600	172	83	49	33	24	18	14	11	10	8	7	6	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1
650	187	90	54	36	26	20	15	12	10	9	7	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1
700	201	97	58	39	28	21	17	13	11	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1
750	215	104	62	41	30	23	18	14	12	10	9	7	6	6	4	3	2	2	2	1	1	1
800	230	111	66	44	32	24	19	15	13	11	9	8	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1
850	244	118	70	47	34	26	20	16	13	11	10	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
900	258	125	74	50	36	27	21	17	14	12	10	9	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1
950	273	131	78	52	38	29	22	18	15	13	11	9	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1
1000	287	138	82	55	40	30	24	19	16	13	11	10	9	8	6	5	3	2	2	2	1	1
1100	316	152	91	61	44	33	26	21	17	15	13	11	10	8	6	5	4	3	2	2	1	1
1200	345	166	99	66	48	36	28	23	19	16	14	12	10	9	7	5	4	3	3	2	2	1
1300	373	180	107	72	52	39	31	25	21	17	15	13	11	10	7	6	4	3	3	2	2	1
1400	402	194	115	77	56	42	33	27	22	19	16	14	12	11	8	6	5	3	3	2	2	1
1500	431	208	124	83	60	45	36	29	24	20	17	15	13	11	8	7	5	4	3	2	2	1
1600	459	221	132	88	64	48	38	31	25	21	18	16	14	12	9	7	5	4	4	3	2	2
1700	488	235	140	94	68	51	40	33	27	23	19	17	15	13	9	8	6	4	4	3	2	2
1800	517	249	148	99	72	54	43	34	29	24	21	18	16	14	10	8	6	4	4	3	2	2
1900	546	263	157	105	76	57	45	36	30	25	22	19	16	15	10	9	6	5	4	3	2	2
2000	574	277	165	110	79	60	47	38	32	27	23	20	17	15	11	9	7	5	4	3	3	2
2500	718	346	206	138	99	75	59	48	40	33	29	25	22	19	14	11	8	6	5	4	3	2
3000	862	415	247	166	119	90	71	57	48	40	34	30	26	23	17	14	10	7	7	5	4	3
3500	1005	484	289	193	139	105	83	67	55	47	40	35	30	27	19	16	11	9	8	6	5	4
4000	1149	554	330	221	159	120	95	77	63	53	46	40	35	31	22	18	13	10	9	6	5	4
4500	1292	623	371	248	179	136	107	86	71	60	51	44	39	34	25	20	15	11	10	7	6	4
5000	1436	692	412	276	199	151	118	96	79	67	57	49	43	38	28	23	16	12	11	8	7	5

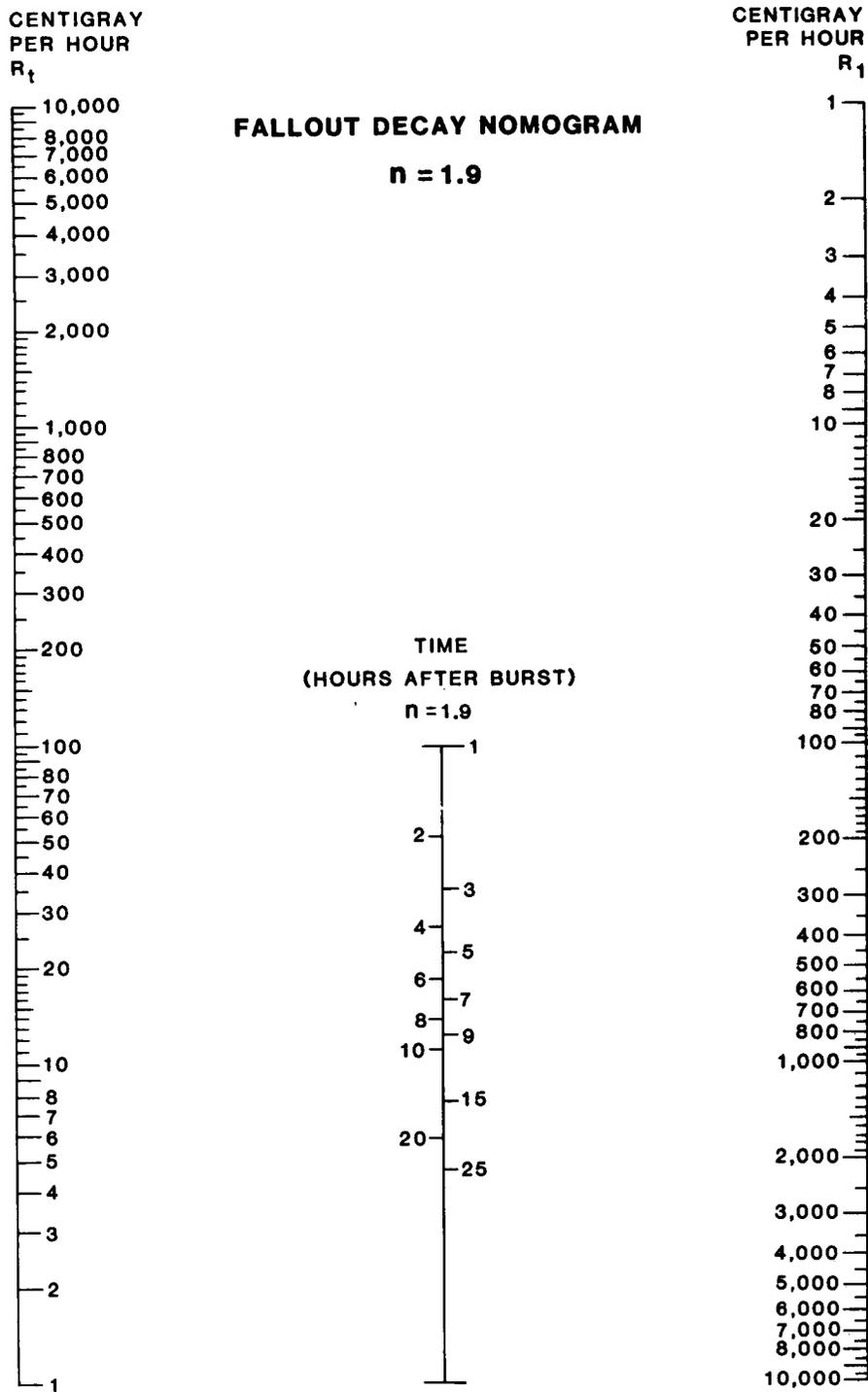


Figure E-24. Fallout decay nomogram $n = 1.9$.

Table E-22. Fallout decay table $n = 1.9$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	30
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	7	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	8	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	9	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	11	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	12	6	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	13	6	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	18	7	4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	19	9	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	21	10	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	24	11	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	27	12	7	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
150	40	19	11	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
200	54	25	14	9	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
250	67	31	18	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
300	80	37	22	14	10	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
350	94	43	25	16	12	9	7	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
400	107	50	29	19	13	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
450	121	56	32	21	15	11	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
500	134	62	36	23	17	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1
550	147	68	39	26	18	14	11	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1
600	161	74	43	28	20	15	12	9	8	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1
650	174	81	47	31	22	16	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1
700	188	87	50	33	23	17	13	11	9	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1
750	201	93	54	35	25	19	14	12	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	1
800	214	99	57	38	27	20	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1
850	228	105	61	40	28	21	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	2	2	1
900	241	112	65	42	30	22	17	14	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	1
950	255	118	68	45	32	24	18	15	12	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	2	1
1000	268	124	72	47	33	25	19	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2
1100	295	136	79	52	37	27	21	17	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
1200	322	149	86	56	40	30	23	18	15	13	11	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	2
1300	348	161	93	61	43	32	25	20	16	14	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	2
1400	375	174	101	66	47	35	27	22	18	15	12	11	9	8	7	6	6	5	5	4	3	2
1500	402	186	108	70	50	37	29	23	19	16	13	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4	2
1600	429	198	115	75	53	40	31	25	20	17	14	12	11	9	8	7	7	6	5	5	4	2
1700	456	211	122	80	56	42	33	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3
1800	482	223	129	85	60	45	35	28	23	19	16	14	12	10	9	8	7	7	6	5	4	3
1900	509	236	136	89	63	47	37	29	24	20	17	15	13	11	10	9	8	7	6	5	5	3
2000	536	248	144	94	66	50	38	31	25	21	18	15	13	12	10	9	8	7	7	6	5	3
2500	670	310	179	117	83	62	48	38	31	26	22	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6	4
3000	804	372	215	141	100	74	58	46	38	32	27	23	20	17	15	14	12	11	10	8	7	5
3500	938	434	251	164	116	87	67	54	44	37	31	27	23	20	18	16	14	13	12	10	8	5
4000	1072	496	287	188	133	99	77	62	50	42	36	31	27	23	21	18	16	15	13	11	10	6
4500	1206	558	323	211	150	112	87	69	57	47	40	34	30	26	23	21	19	17	15	13	11	7
5000	1340	620	359	235	166	124	96	77	63	53	45	38	33	29	26	23	21	19	17	14	12	8

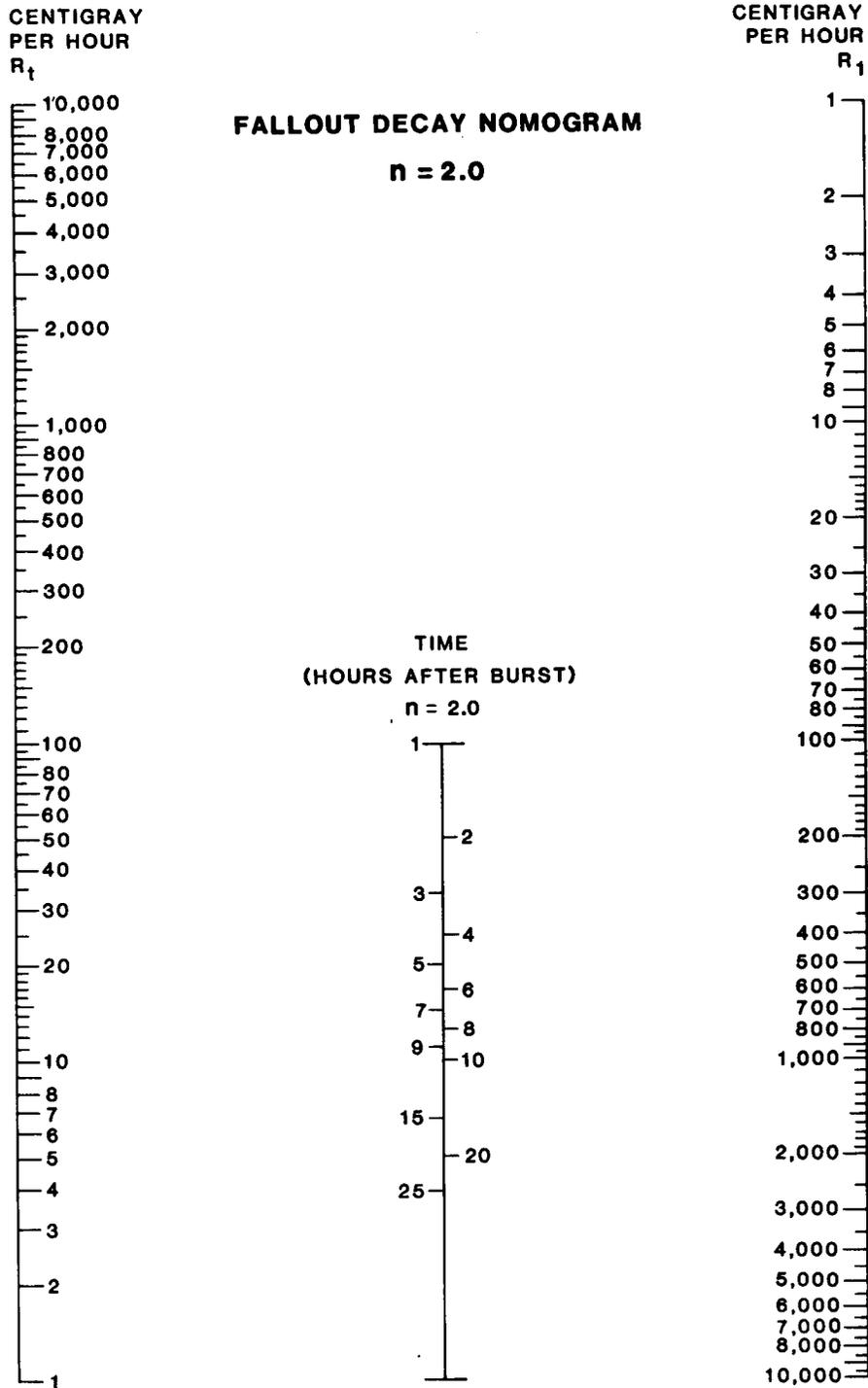


Figure E-25. Fallout decay nomogram $n = 2.0$.

Table E-23. Fallout decay table $n = 2.0$.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	30
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	6	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	8	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	9	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	10	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	11	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	13	6	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	15	7	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	18	8	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	20	9	5	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	23	10	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	25	11	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	38	17	9	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
200	50	22	13	8	6	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
250	63	28	16	10	7	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
300	75	33	19	12	8	6	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
350	88	39	22	14	10	7	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
400	100	44	25	16	11	8	6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
450	113	50	28	18	13	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
500	125	56	31	20	14	10	8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
550	138	61	34	22	15	11	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
600	150	67	38	24	17	12	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
650	163	72	41	26	18	13	10	8	7	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
700	175	78	44	28	19	14	11	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1
750	188	83	47	30	21	15	12	9	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1
800	200	89	50	32	22	16	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1
850	213	94	53	34	24	17	13	10	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1
900	225	100	56	36	25	18	14	11	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
950	238	106	59	38	26	19	15	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1
1000	250	111	63	40	28	20	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1
1100	275	122	69	44	31	22	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1
1200	300	133	75	48	33	24	19	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
1300	325	144	81	52	36	27	20	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	2	2	1
1400	350	156	88	56	39	29	22	17	14	12	10	8	7	6	5	4	4	4	3	2	2	1
1500	375	167	94	60	42	31	23	19	15	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	2	1
1600	400	178	100	64	44	33	25	20	16	13	11	9	8	7	6	6	5	4	4	3	2	1
1700	425	189	106	68	47	35	27	21	17	14	12	10	9	8	7	6	5	5	4	3	2	1
1800	450	200	113	72	50	37	28	22	18	15	13	11	9	8	7	6	6	5	4	3	2	1
1900	475	211	119	76	53	39	30	23	19	16	13	11	10	8	7	6	6	5	4	3	2	1
2000	500	222	125	80	56	41	31	25	20	17	14	12	10	9	8	7	6	6	5	4	3	2
2500	625	278	156	100	69	51	39	31	25	21	17	15	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3
3000	750	333	188	120	83	61	47	37	30	25	21	18	15	13	12	10	9	8	8	6	5	3
3500	875	389	219	140	97	71	55	43	35	29	24	21	18	16	14	12	11	10	9	7	6	4
4000	1000	444	250	160	111	82	63	49	40	33	28	24	20	18	16	14	12	11	10	8	7	4
4500	1125	500	281	180	125	92	70	56	45	37	31	27	23	20	18	16	14	12	11	9	8	5
5000	1250	556	313	200	139	102	78	62	50	41	35	30	26	22	20	17	15	14	13	10	9	6

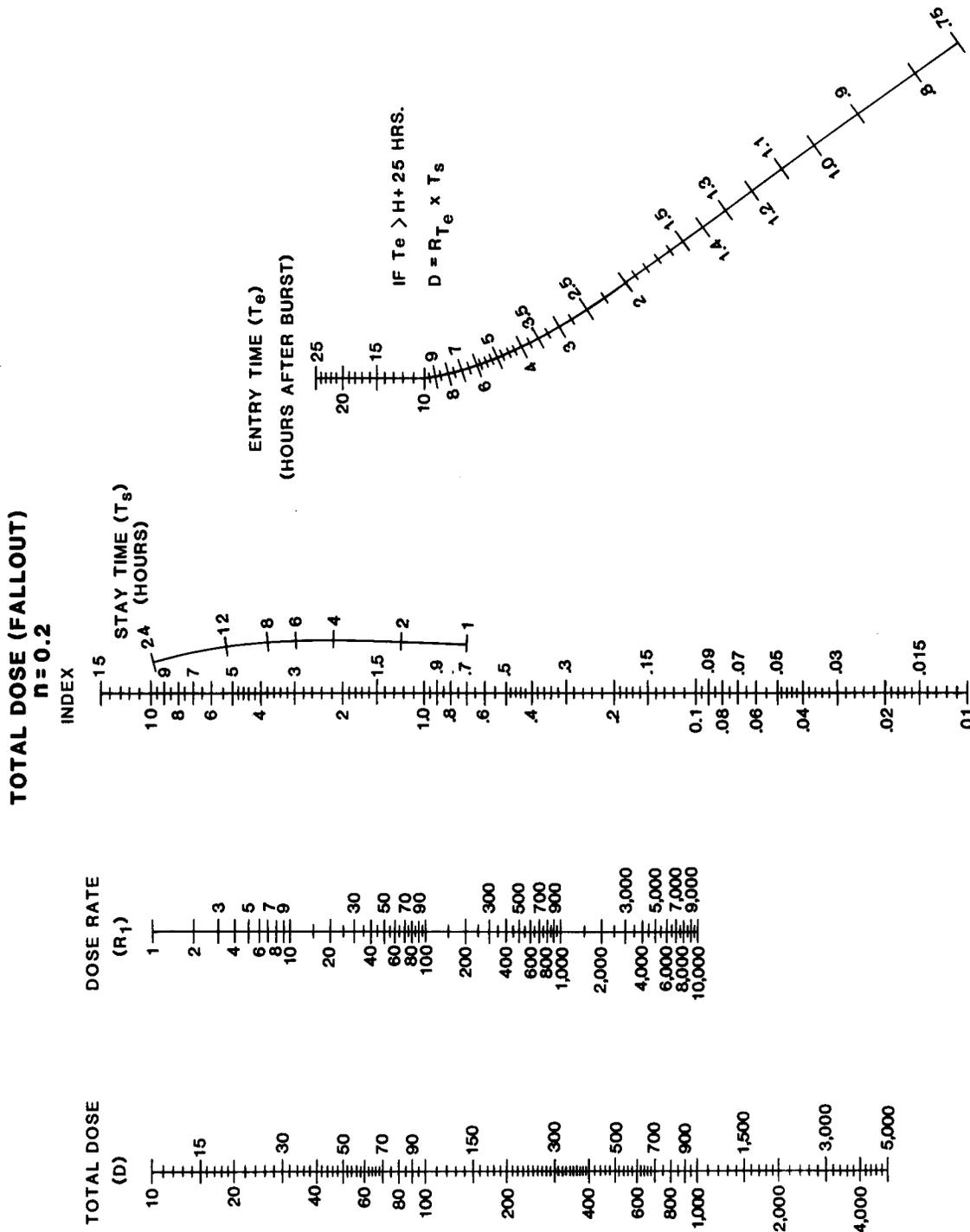


Figure E-26 Total doxe (fallout) nomogram $n = 0.2$.

Table E-24. Index for total dose (fallout) $n = 0.2$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.96	1.8	2.6	3.4	4.1	4.8	5.4	6.1	7.4	8.6	15.3	21.4	27	37.6	47.5
0.8	0.95	1.8	2.6	3.3	4.1	4.8	5.4	6.1	7.3	8.6	15.3	21.3	27	37.6	47.4
0.9	0.94	1.8	2.6	3.3	4	4.7	5.4	6	7.3	8.5	15.2	21.3	26.9	37.5	47.4
1	0.93	1.8	2.5	3.3	4	4.7	5.4	6	7.3	8.5	15.2	21.2	26.9	37.4	47.3
1.1	0.91	1.7	2.5	3.3	4	4.7	5.3	6	7.2	8.4	15.1	21.2	26.8	37.4	47.3
1.2	0.9	1.7	2.5	3.2	3.9	4.6	5.3	5.9	7.2	8.4	15.1	21.1	26.8	37.3	47.2
1.3	0.89	1.7	2.5	3.2	3.9	4.6	5.3	5.9	7.2	8.4	15	21.1	26.7	37.3	47.1
1.4	0.88	1.7	2.5	3.2	3.9	4.6	5.2	5.9	7.1	8.3	15	21	26.7	37.2	47.1
1.5	0.87	1.7	2.4	3.2	3.9	4.5	5.2	5.8	7.1	8.3	15	21	26.6	37.2	47
1.6	0.86	1.7	2.4	3.1	3.8	4.5	5.2	5.8	7.1	8.3	14.9	20.9	26.6	37.1	47
1.7	0.86	1.7	2.4	3.1	3.8	4.5	5.1	5.8	7	8.2	14.9	20.9	26.5	37.1	46.9
1.8	0.85	1.6	2.4	3.1	3.8	4.5	5.1	5.8	7	8.2	14.8	20.9	26.5	37	46.9
1.9	0.84	1.6	2.4	3.1	3.8	4.4	5.1	5.7	7	8.2	14.8	20.8	26.5	37	46.8
2	0.83	1.6	2.4	3.1	3.8	4.4	5.1	5.7	7	8.2	14.8	20.8	26.4	36.9	46.8
2.25	0.82	1.6	2.3	3	3.7	4.4	5	5.7	6.9	8.1	14.7	20.7	26.3	36.8	46.7
2.5	0.8	1.6	2.3	3	3.7	4.3	5	5.6	6.8	8	14.6	20.6	26.2	36.7	46.6
2.75	0.79	1.5	2.3	3	3.6	4.3	4.9	5.6	6.8	8	14.5	20.5	26.1	36.6	46.5
3	0.78	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2	4.9	5.5	6.7	7.9	14.5	20.4	26	36.5	46.4
3.25	0.77	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2	4.8	5.5	6.7	7.8	14.4	20.3	25.9	36.4	46.3
3.5	0.76	1.5	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.4	6.6	7.8	14.3	20.3	25.9	36.3	46.2
3.75	0.75	1.5	2.2	2.8	3.5	4.1	4.8	5.4	6.6	7.7	14.3	20.2	25.8	36.3	46.1
4	0.74	1.5	2.1	2.8	3.5	4.1	4.7	5.3	6.5	7.7	14.2	20.1	25.7	36.2	46
4.5	0.73	1.4	2.1	2.8	3.4	4	4.7	5.3	6.5	7.6	14.1	20	25.6	36	45.8
5	0.71	1.4	2.1	2.7	3.4	4	4.6	5.2	6.4	7.5	14	19.9	25.4	35.8	45.6
5.5	0.7	1.4	2	2.7	3.3	3.9	4.5	5.1	6.3	7.5	13.9	19.7	25.3	35.7	45.5
6	0.69	1.4	2	2.7	3.3	3.9	4.5	5.1	6.3	7.4	13.8	19.6	25.2	35.6	45.3
6.5	0.68	1.3	2	2.6	3.2	3.8	4.4	5	6.2	7.3	13.7	19.5	25	35.4	45.2
7	0.67	1.3	2	2.6	3.2	3.8	4.4	5	6.1	7.3	13.6	19.4	24.9	35.3	45
7.5	0.66	1.3	1.9	2.6	3.2	3.8	4.4	4.9	6.1	7.2	13.5	19.3	24.8	35.2	44.9
8	0.65	1.3	1.9	2.5	3.1	3.7	4.3	4.9	6	7.1	13.4	19.2	24.7	35	44.8
8.5	0.64	1.3	1.9	2.5	3.1	3.7	4.3	4.9	6	7.1	13.3	19.1	24.6	34.9	44.6
9	0.64	1.3	1.9	2.5	3.1	3.7	4.2	4.8	5.9	7	13.3	19	24.5	34.8	44.5
9.5	0.63	1.3	1.9	2.5	3.1	3.6	4.2	4.8	5.9	7	13.2	18.9	24.4	34.7	44.4
10	0.62	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.7	5.9	6.9	13.1	18.9	24.3	34.6	44.3
11	0.61	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.1	4.7	5.8	6.8	13	18.7	24.1	34.4	44
12	0.6	1.2	1.8	2.4	2.9	3.5	4.1	4.6	5.7	6.8	12.9	18.5	23.9	34.2	43.8
13	0.59	1.2	1.8	2.3	2.9	3.5	4	4.6	5.6	6.7	12.7	18.4	23.8	34	43.6
14	0.59	1.2	1.7	2.3	2.9	3.4	4	4.5	5.6	6.6	12.6	18.3	23.6	33.8	43.4
15	0.58	1.2	1.7	2.3	2.8	3.4	3.9	4.5	5.5	6.6	12.5	18.1	23.5	33.6	43.2
16	0.57	1.1	1.7	2.3	2.8	3.3	3.9	4.4	5.5	6.5	12.4	18	23.3	33.4	43
17	0.56	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.8	4.4	5.4	6.4	12.3	17.9	23.2	33.3	42.8
18	0.56	1.1	1.7	2.2	2.7	3.3	3.8	4.3	5.4	6.4	12.2	17.8	23.1	33.1	42.6
19	0.55	1.1	1.6	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3	5.3	6.3	12.2	17.7	22.9	33	42.5
20	0.55	1.1	1.6	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	5.3	6.3	12.1	17.6	22.8	32.8	42.3
21	0.54	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	4.2	5.2	6.2	12	17.5	22.7	32.7	42.1
22	0.54	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	3.7	4.2	5.2	6.2	11.9	17.4	22.6	32.5	42
23	0.53	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	11.8	17.3	22.5	32.4	41.8
24	0.53	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	11.8	17.2	22.4	32.3	41.7
25	0.52	1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	11.7	17.1	22.3	32.2	41.6

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

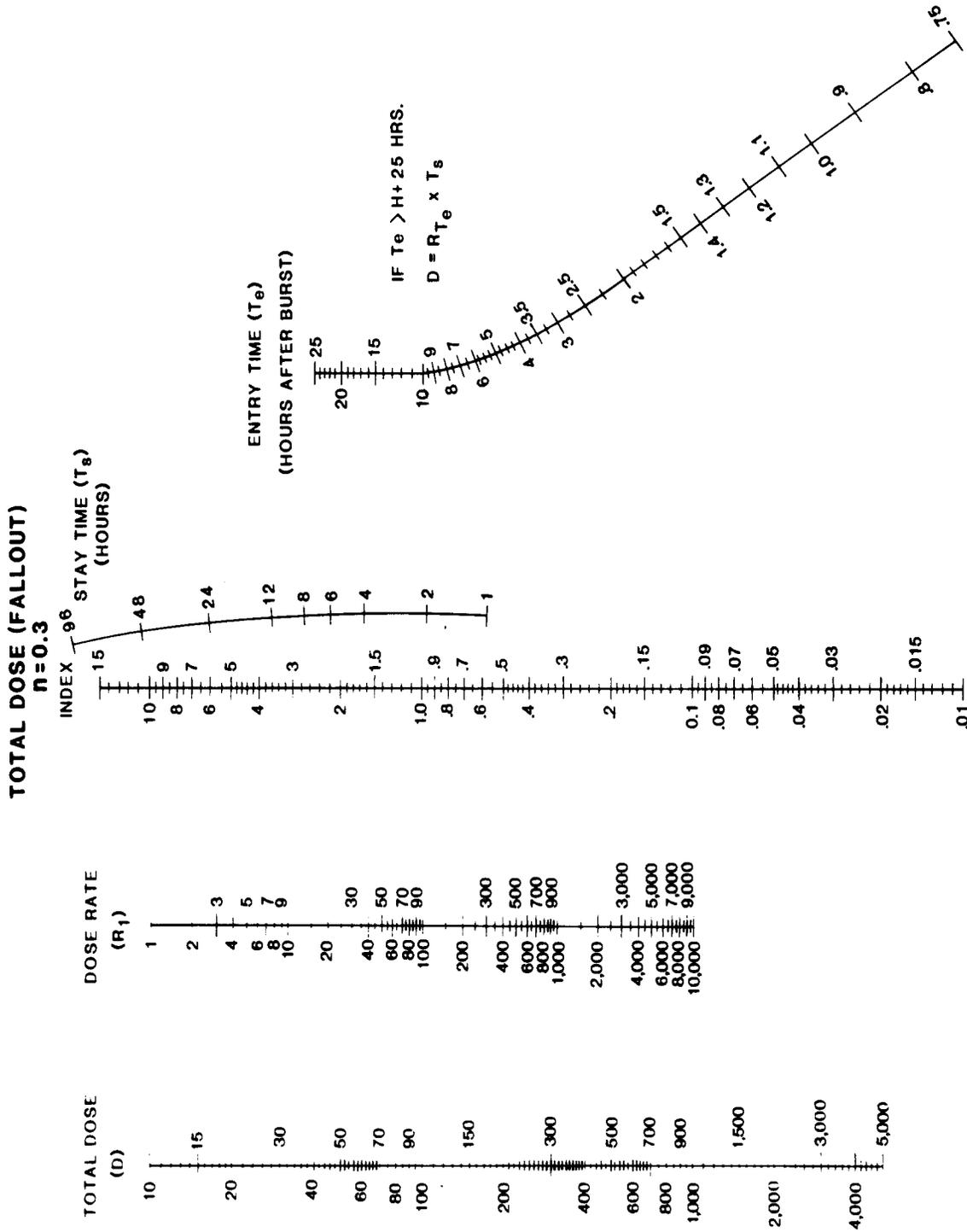


Figure E-27. Total doxe (fallout) nomogram $n = 0.3$

Table E-28. Index for total dose (fallout) $n = 0.3$.

Enter table with entry time (T_e) and stay time (T_s) to find INDEX

Entry time hrs after burst (T_e)	Stay time in hours (T_s)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.95	1.7	2.4	3.1	3.7	4.3	4.8	5.4	6.4	7.3	12.3	16.6	20.5	27.6	33.9
0.8	0.93	1.7	2.4	3.1	3.7	4.2	4.8	5.3	6.3	7.3	12.3	16.6	20.5	27.5	33.9
0.9	0.91	1.7	2.4	3	3.6	4.2	4.7	5.3	6.3	7.2	12.2	16.5	20.4	27.4	33.8
1	0.89	1.7	2.3	3	3.6	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	12.2	16.5	20.4	27.4	33.7
1.1	0.87	1.6	2.3	2.9	3.5	4.1	4.7	5.2	6.2	7.1	12.1	16.4	20.3	27.3	33.6
1.2	0.86	1.6	2.3	2.9	3.5	4.1	4.6	5.1	6.1	7.1	12.1	16.3	20.2	27.2	33.6
1.3	0.84	1.6	2.3	2.9	3.5	4	4.6	5.1	6.1	7	12	16.3	20.2	27.2	33.5
1.4	0.83	1.6	2.2	2.8	3.4	4	4.5	5.1	6	7	11.9	16.2	20.1	27.1	33.4
1.5	0.82	1.5	2.2	2.8	3.4	4	4.5	5	6	6.9	11.9	16.2	20	27	33.4
1.6	0.8	1.5	2.2	2.8	3.4	3.9	4.5	5	6	6.9	11.8	16.1	20	27	33.3
1.7	0.79	1.5	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	4.9	5.9	6.9	11.8	16.1	19.9	26.9	33.2
1.8	0.78	1.5	2.1	2.7	3.3	3.9	4.4	4.9	5.9	6.8	11.7	16	19.9	26.9	33.2
1.9	0.77	1.5	2.1	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.9	6.8	11.7	16	19.8	26.8	33.1
2	0.76	1.5	2.1	2.7	3.3	3.8	4.3	4.8	5.8	6.7	11.7	15.9	19.8	26.7	33.1
2.25	0.74	1.4	2	2.6	3.2	3.7	4.3	4.8	5.7	6.7	11.6	15.8	19.7	26.6	32.9
2.5	0.72	1.4	2	2.6	3.1	3.7	4.2	4.7	5.7	6.6	11.5	15.7	19.5	26.5	32.8
2.75	0.7	1.4	2	2.5	3.1	3.6	4.1	4.6	5.6	6.5	11.4	15.6	19.4	26.4	32.7
3	0.69	1.3	1.9	2.5	3	3.6	4.1	4.6	5.5	6.4	11.3	15.5	19.3	26.3	32.6
3.25	0.67	1.3	1.9	2.5	3	3.5	4	4.5	5.5	6.4	11.2	15.4	19.2	26.2	32.4
3.5	0.66	1.3	1.9	2.4	3	3.5	4	4.5	5.4	6.3	11.1	15.3	19.1	26	32.3
3.75	0.65	1.3	1.8	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	5.3	6.2	11	15.2	19	25.9	32.2
4	0.64	1.2	1.8	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	5.3	6.2	11	15.1	18.9	25.8	32.1
4.5	0.62	1.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3	5.2	6.1	10.8	15	18.8	25.7	31.9
5	0.6	1.2	1.7	2.2	2.8	3.3	3.7	4.2	5.1	6	10.7	14.8	18.6	25.5	31.7
5.5	0.58	1.1	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.1	5	5.9	10.6	14.7	18.5	25.3	31.6
6	0.57	1.1	1.6	2.2	2.7	3.1	3.6	4.1	4.9	5.8	10.4	14.5	18.3	25.2	31.4
6.5	0.56	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.5	4	4.9	5.7	10.3	14.4	18.2	25	31.2
7	0.55	1.1	1.6	2.1	2.6	3	3.5	3.9	4.8	5.6	10.2	14.3	18	24.9	31.1
7.5	0.54	1.1	1.6	2	2.5	3	3.4	3.9	4.7	5.6	10.1	14.2	17.9	24.7	30.9
8	0.53	1	1.5	2	2.5	2.9	3.4	3.8	4.7	5.5	10	14.1	17.8	24.6	30.8
8.5	0.52	1	1.5	2	2.4	2.9	3.3	3.8	4.6	5.4	10	14	17.7	24.4	30.6
9	0.51	1	1.5	2	2.4	2.9	3.3	3.7	4.6	5.4	9.9	13.9	17.6	24.3	30.5
9.5	0.5	0.99	1.5	1.9	2.4	2.8	3.3	3.7	4.5	5.3	9.8	13.8	17.5	24.2	30.4
10	0.49	0.97	1.4	1.9	2.4	2.8	3.2	3.6	4.5	5.3	9.7	13.7	17.4	24.1	30.2
11	0.48	0.95	1.4	1.9	2.3	2.7	3.2	3.6	4.4	5.2	9.6	13.5	17.2	23.8	30
12	0.47	0.93	1.4	1.8	2.3	2.7	3.1	3.5	4.3	5.1	9.4	13.3	17	23.6	29.7
13	0.46	0.91	1.4	1.8	2.2	2.6	3	3.4	4.2	5	9.3	13.2	16.8	23.4	29.5
14	0.45	0.89	1.3	1.7	2.2	2.6	3	3.4	4.2	4.9	9.2	13	16.6	23.2	29.3
15	0.44	0.87	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	4.1	4.8	9.1	12.9	16.5	23	29.1
16	0.43	0.86	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	4	4.8	9	12.8	16.3	22.9	28.9
17	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	2.8	3.2	4	4.7	8.8	12.6	16.2	22.7	28.7
18	0.42	0.83	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.9	4.6	8.8	12.5	16	22.5	28.5
19	0.41	0.81	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.1	3.9	4.6	8.7	12.4	15.9	22.4	28.4
20	0.4	0.8	1.2	1.6	2	2.3	2.7	3.1	3.8	4.5	8.6	12.3	15.8	22.2	28.2
21	0.4	0.79	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.8	4.5	8.5	12.2	15.6	22.1	28
22	0.39	0.78	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7	3	3.7	4.4	8.4	12.1	15.5	21.9	27.9
23	0.39	0.77	1.2	1.5	1.9	2.3	2.6	3	3.7	4.4	8.3	12	15.4	21.8	27.7
24	0.38	0.76	1.1	1.5	1.9	2.2	2.6	3	3.7	4.3	8.3	11.9	15.3	21.7	27.6
25	0.38	0.75	1.1	1.5	1.9	2.2	2.6	2.9	3.6	4.3	8.2	11.8	15.2	21.5	27.4

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

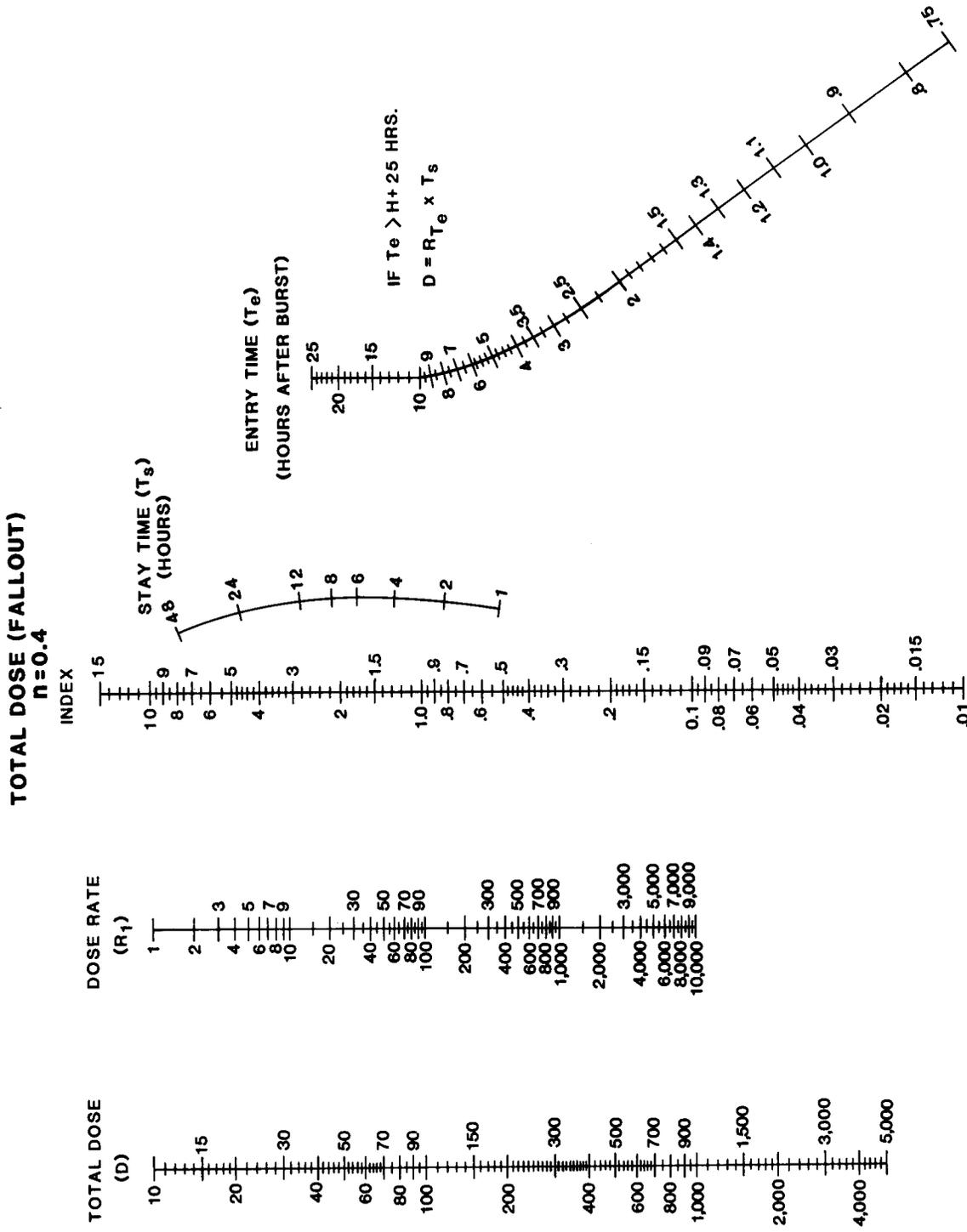


Figure E-28. Total dose (fallout) nomogram n = 0.4.

Table E-26. Index for total dose (fallout) $n = 0.4$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96	
0.75	0.93	1.7	2.3	2.8	3.4	3.8	4.3	4.7	5.5	6.3	10	13.1	15.8	20.4	24.5	
0.8	0.91	1.6	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3	4.7	5.5	6.2	10	13	15.7	20.4	24.5	
0.9	0.89	1.6	2.2	2.8	3.3	3.8	4.2	4.6	5.4	6.2	9.9	13	15.6	20.3	24.4	
1	0.86	1.6	2.2	2.7	3.2	3.7	4.1	4.6	5.4	6.1	9.8	12.9	15.6	20.2	24.3	
1.1	0.84	1.5	2.1	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5	5.3	6	9.8	12.8	15.5	20.1	24.2	
1.2	0.82	1.5	2.1	2.6	3.1	3.6	4	4.5	5.2	6	9.7	12.7	15.4	20.1	24.1	
1.3	0.8	1.5	2.1	2.6	3.1	3.5	4	4.4	5.2	5.9	9.6	12.7	15.3	20	24	
1.4	0.78	1.4	2	2.5	3	3.5	3.9	4.4	5.1	5.9	9.6	12.6	15.3	19.9	24	
1.5	0.76	1.4	2	2.5	3	3.5	3.9	4.3	5.1	5.8	9.5	12.5	15.2	19.8	23.9	
1.6	0.75	1.4	2	2.5	3	3.4	3.9	4.3	5	5.8	9.5	12.5	15.1	19.8	23.8	
1.7	0.73	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.8	4.2	5	5.7	9.4	12.4	15.1	19.7	23.8	
1.8	0.72	1.3	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.2	5	5.7	9.4	12.4	15	19.6	23.7	
1.9	0.71	1.3	1.9	2.4	2.9	3.3	3.7	4.2	4.9	5.6	9.3	12.3	15	19.6	23.6	
2	0.7	1.3	1.9	2.4	2.8	3.3	3.7	4.1	4.8	5.6	9.3	12.3	14.9	19.5	23.6	
2.25	0.67	1.3	1.8	2.3	2.8	3.2	3.6	4	4.8	5.5	9.1	12.1	14.8	19.4	23.4	
2.5	0.65	1.2	1.8	2.2	2.7	3.1	3.6	3.9	4.7	5.4	9	12	14.6	19.3	23.3	
2.75	0.63	1.2	1.7	2.2	2.6	3.1	3.5	3.9	4.6	5.3	8.9	11.9	14.5	19.1	23.2	
3	0.61	1.2	1.7	2.1	2.6	3	3.4	3.8	4.5	5.2	8.8	11.8	14.4	19	23	
3.25	0.59	1.1	1.6	2.1	2.5	3	3.4	3.7	4.5	5.2	8.7	11.7	14.3	18.9	22.9	
3.5	0.58	1.1	1.6	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.4	5.1	8.6	11.6	14.2	18.8	22.8	
3.75	0.56	1.1	1.6	2	2.4	2.9	3.3	3.6	4.4	5	8.6	11.5	14.1	18.7	22.7	
4	0.55	1.1	1.5	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4.3	5	8.5	11.4	14	18.6	22.6	
4.5	0.53	1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	4.2	4.9	8.3	11.3	13.8	18.4	22.4	
5	0.51	0.96	1.4	1.9	2.3	2.7	3	3.4	4.1	4.8	8.2	11.1	13.7	18.2	22.2	
5.5	0.49	0.95	1.4	1.8	2.2	2.6	3	3.3	4	4.7	8.1	11	13.5	18	22	
6	0.47	0.92	1.4	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.9	4.6	7.9	10.8	13.4	17.9	21.9	
6.5	0.46	0.89	1.3	1.7	2.1	2.5	2.8	3.2	3.8	4.5	7.8	10.7	13.2	17.7	21.7	
7	0.45	0.87	1.3	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.8	4.4	7.7	10.6	13.1	17.6	21.5	
7.5	0.44	0.85	1.3	1.6	2	2.4	2.7	3.1	3.7	4.3	7.6	10.5	13	17.4	21.4	
8	0.42	0.83	1.2	1.6	2	2.3	2.7	3	3.6	4.3	7.5	10.3	12.9	17.3	21.2	
8.5	0.42	0.81	1.2	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.6	4.2	7.4	10.2	12.7	17.2	21.1	
9	0.41	0.8	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	2.9	3.5	4.1	7.4	10.1	12.6	17.1	21	
9.5	0.4	0.78	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.9	3.5	4.1	7.3	10	12.5	16.9	20.8	
10	0.39	0.77	1.1	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	3.4	4	7.2	9.9	12.4	16.8	20.7	
11	0.38	0.74	1.1	1.4	1.8	2.1	2.4	2.7	3.3	3.9	7	9.8	12.2	16.6	20.5	
12	0.36	0.72	1.1	1.4	1.7	2	2.4	2.7	3.3	3.8	6.9	9.6	12	16.4	20.3	
13	0.35	0.7	1	1.4	1.7	2	2.3	2.6	3.2	3.7	6.8	9.5	11.9	16.2	20.1	
14	0.34	0.68	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	3.1	3.7	6.7	9.3	11.7	16	19.9	
15	0.33	0.66	0.98	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	3	3.6	6.6	9.2	11.6	15.8	19.7	
16	0.33	0.64	0.96	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	3	3.5	6.5	9.1	11.4	15.7	19.5	
17	0.32	0.63	0.93	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.9	3.5	6.4	8.9	11.3	15.5	19.3	
18	0.31	0.62	0.91	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3	2.9	3.4	6.3	8.8	11.2	15.4	19.1	
19	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2	2.3	2.8	3.3	6.2	8.7	11	15.2	19	
20	0.3	0.59	0.88	1.2	1.4	1.7	2	2.3	2.8	3.3	6.1	8.6	10.9	15.1	18.8	
21	0.29	0.58	0.86	1.1	1.4	1.7	2	2.2	2.7	3.2	6	8.5	10.8	14.9	18.7	
22	0.29	0.57	0.85	1.1	1.4	1.7	1.9	2.2	2.7	3.2	5.9	8.4	10.7	14.8	18.5	
23	0.28	0.56	0.83	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.7	3.1	5.9	8.3	10.6	14.7	18.4	
24	0.28	0.55	0.82	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.6	3.1	5.8	8.2	10.5	14.6	18.3	
25	0.27	0.54	0.81	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.6	3.1	5.7	8.1	10.4	14.4	18.1	

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

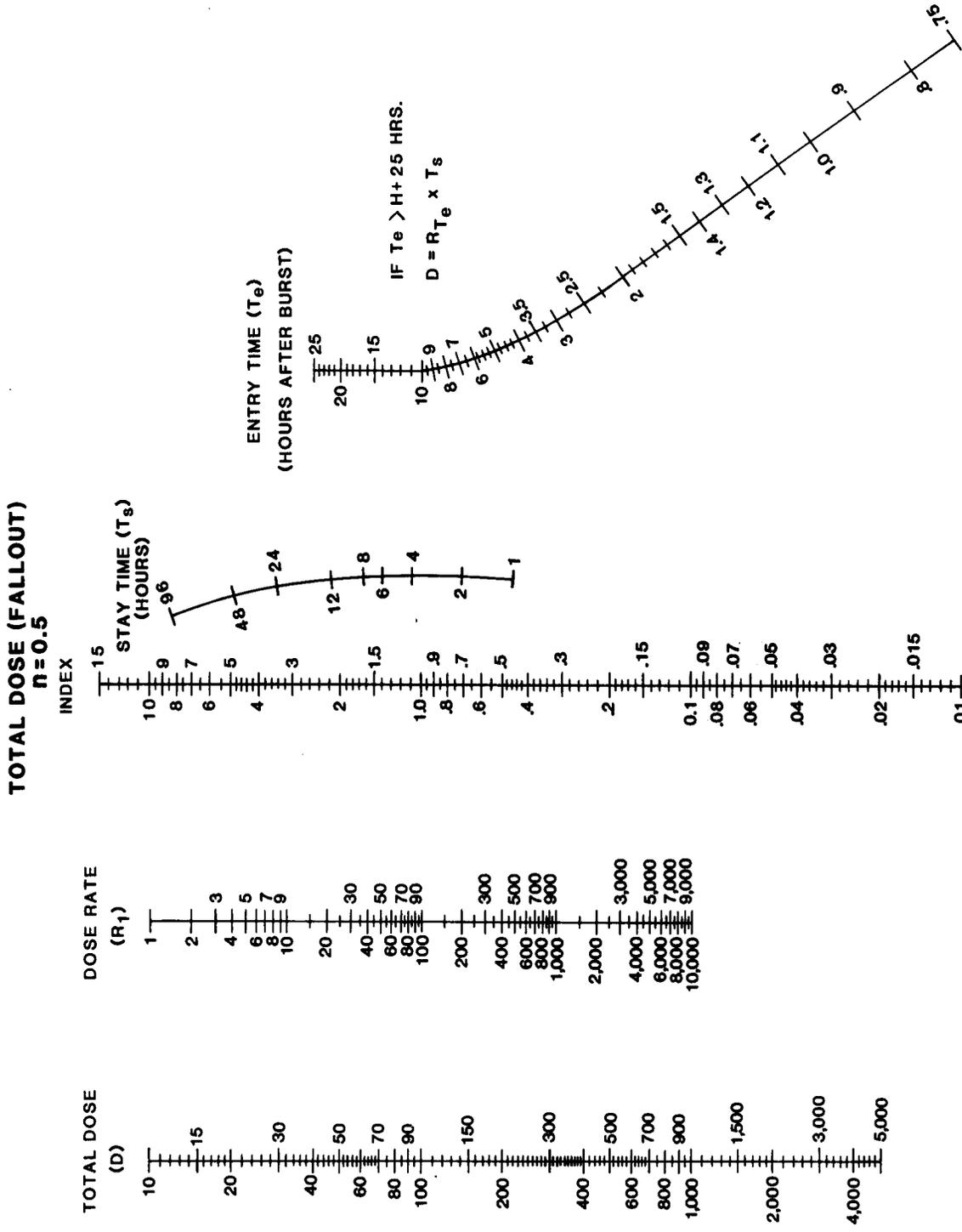


Figure E-29. Total dose (fallout) nomogram n = 0.5.

Table E-27. Index for total dose (fallout) $n = 0.5$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.91	1.6	2.1	2.6	3.1	3.5	3.8	4.2	4.8	5.4	6.2	10.4	12.2	15.3	17.9
0.8	0.89	1.6	2.1	2.6	3	3.4	3.8	4.1	4.8	5.4	6.2	10.3	12.2	15.3	17.9
0.9	0.86	1.5	2.1	2.5	3	3.4	3.7	4.1	4.7	5.3	6.1	10.3	12.1	15.2	17.8
1	0.83	1.5	2	2.5	2.9	3.3	3.7	4	4.6	5.2	6	10.2	12	15.1	17.7
1.1	0.8	1.4	2	2.4	2.8	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	7.9	10.1	11.9	15	17.6
1.2	0.78	1.4	1.9	2.4	2.8	3.2	3.5	3.9	4.5	5.1	7.9	10	11.8	14.9	17.5
1.3	0.75	1.4	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.8	4.4	5	7.8	9.9	11.8	14.8	17.5
1.4	0.73	1.3	1.8	2.3	2.7	3.1	3.4	3.8	4.4	5	7.7	9.9	11.7	14.8	17.4
1.5	0.71	1.3	1.8	2.2	2.7	3	3.4	3.7	4.3	4.9	7.7	9.8	11.8	14.7	17.3
1.6	0.7	1.3	1.8	2.2	2.6	3	3.3	3.7	4.3	4.9	7.6	9.7	11.8	14.6	17.2
1.7	0.68	1.2	1.7	2.2	2.6	2.9	3.3	3.6	4.2	4.8	7.5	9.7	11.5	14.6	17.2
1.8	0.66	1.2	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.6	4.2	4.8	7.5	9.6	11.4	14.5	17.1
1.9	0.65	1.2	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.5	4.1	4.7	7.4	9.6	11.4	14.4	17
2	0.64	1.2	1.6	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	4.1	4.7	7.4	9.5	11.3	14.4	17
2.25	0.61	1.1	1.6	2	2.4	2.7	3.1	3.4	4	4.6	7.3	9.4	11.2	14.2	16.8
2.5	0.58	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3	3.3	3.9	4.5	7.1	9.3	11.1	14.1	16.7
2.75	0.56	1	1.5	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2	3.8	4.4	7	9.1	10.9	14	16.6
3	0.54	1	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.8	4.3	6.9	9	10.8	13.9	16.4
3.25	0.52	0.98	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.1	3.7	4.2	6.8	8.9	10.7	13.7	16.3
3.5	0.5	0.95	1.4	1.7	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.1	6.8	8.8	10.6	13.6	16.2
3.75	0.49	0.92	1.3	1.7	2	2.4	2.7	3	3.5	4.1	6.7	8.7	10.5	13.5	16.1
4	0.47	0.9	1.3	1.7	2	2.3	2.6	2.9	3.5	4	6.6	8.7	10.4	13.4	16
4.5	0.45	0.86	1.2	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.4	3.9	6.4	8.5	10.3	13.3	15.8
5	0.43	0.82	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.7	3.3	3.8	6.3	8.3	10.1	13.1	15.6
5.5	0.41	0.79	1.1	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.2	3.7	6.2	8.2	9.9	12.9	15.5
6	0.39	0.76	1.1	1.4	1.7	2	2.3	2.6	3.1	3.6	6.1	8.1	9.8	12.8	15.3
6.5	0.38	0.73	1.1	1.4	1.7	2	2.3	2.5	3	3.5	6	7.9	9.7	12.6	15.2
7	0.37	0.71	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	3	3.4	5.8	7.8	9.5	12.5	15
7.5	0.35	0.69	1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.9	3.4	5.8	7.7	9.4	12.4	14.9
8	0.34	0.67	0.98	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	2.8	3.3	5.7	7.6	9.3	12.2	14.7
8.5	0.33	0.65	0.95	1.2	1.5	1.8	2	2.3	2.8	3.2	5.6	7.5	9.2	12.1	14.6
9	0.32	0.63	0.93	1.2	1.5	1.8	2	2.3	2.7	3.2	5.5	7.4	9.1	12	14.5
9.5	0.32	0.62	0.91	1.2	1.5	1.7	2	2.2	2.7	3.1	5.4	7.3	9	11.9	14.4
10	0.31	0.6	0.89	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6	3.1	5.3	7.2	8.9	11.8	14.3
11	0.29	0.58	0.85	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5	3	5.2	7.1	8.7	11.6	14.1
12	0.28	0.56	0.82	1.1	1.3	1.6	1.8	2	2.5	2.9	5.1	6.9	8.6	11.4	13.9
13	0.27	0.53	0.79	1	1.3	1.5	1.7	2	2.4	2.8	5	6.8	8.4	11.2	13.7
14	0.26	0.52	0.76	1	1.2	1.5	1.7	1.9	2.3	2.7	4.9	6.7	8.3	11.1	13.5
15	0.25	0.5	0.74	0.97	1.2	1.4	1.6	1.9	2.3	2.7	4.7	6.5	8.1	10.9	13.3
16	0.25	0.49	0.72	0.94	1.2	1.4	1.6	1.8	2.2	2.6	4.7	6.4	8	10.8	13.2
17	0.24	0.47	0.7	0.92	1.1	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	4.6	6.3	7.9	10.6	13
18	0.23	0.46	0.68	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	4.5	6.2	7.8	10.5	12.9
19	0.23	0.45	0.66	0.87	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	4.4	6.1	7.7	10.4	12.7
20	0.22	0.44	0.65	0.85	1.1	1.3	1.5	1.6	2	2.4	4.3	6	7.6	10.2	12.6
21	0.22	0.43	0.63	0.83	1	1.2	1.4	1.6	2	2.3	4.3	5.9	7.5	10.1	12.5
22	0.21	0.42	0.62	0.82	1	1.2	1.4	1.6	1.9	2.3	4.2	5.9	7.4	10	12.3
23	0.21	0.41	0.61	0.8	0.99	1.2	1.4	1.5	1.9	2.2	4.1	5.8	7.3	9.9	12.2
24	0.2	0.4	0.59	0.79	0.97	1.2	1.3	1.5	1.9	2.2	4.1	5.7	7.2	9.8	12.1
25	0.2	0.39	0.58	0.77	0.95	1.1	1.3	1.5	1.8	2.2	4	5.6	7.1	9.7	12

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

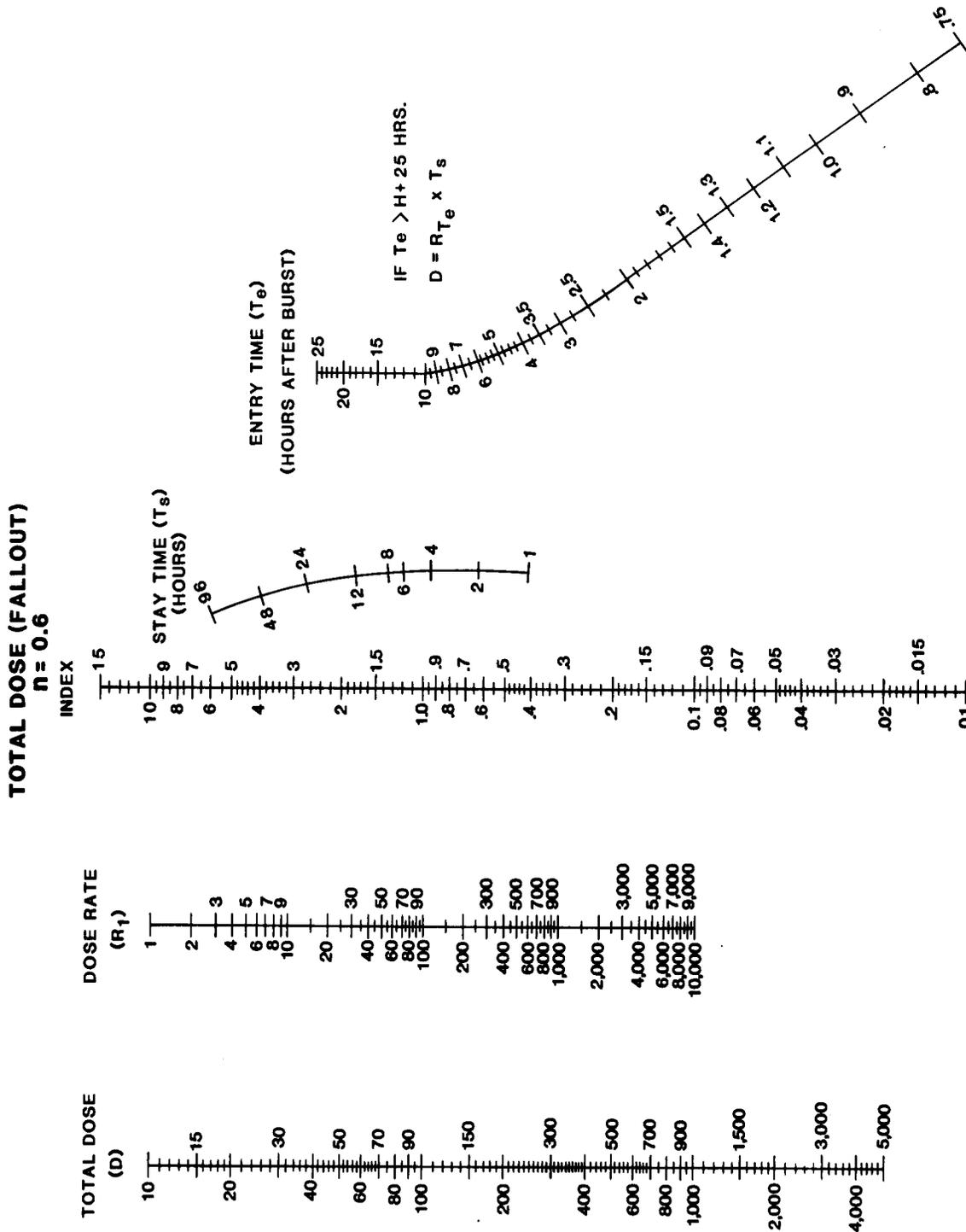


Figure E-30. Total dose (fallout) nomogram $n = 0.6$.

Table E-28. Index for total dose (fallout) $n = 0.6$.

Enter table with entry time (T_e) and stay time (T_s) to find INDEX

Entry time hrs after burst (T_e)	Stay time in hours (T_s)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.9	1.5	2	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7	4.2	4.7	6.8	8.3	9.6	11.7	13.3
0.8	0.88	1.5	2	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7	4.2	4.6	6.7	8.3	9.6	11.6	13.3
0.9	0.83	1.4	1.9	2.3	2.7	3	3.3	3.6	4.1	4.6	6.7	8.2	9.5	11.5	13.2
1	0.8	1.4	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4	4.5	6.6	8.1	9.4	11.4	13.1
1.1	0.77	1.3	1.8	2.2	2.6	2.9	3.2	3.5	4	4.4	6.5	8	9.3	11.3	13
1.2	0.74	1.3	1.8	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.9	4.3	6.4	7.9	9.2	11.2	12.9
1.3	0.71	1.3	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.3	3.8	4.3	6.3	7.9	9.1	11.2	12.8
1.4	0.69	1.2	1.7	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.2	6.3	7.8	9	11.1	12.8
1.5	0.67	1.2	1.6	2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.7	4.1	6.2	7.7	9	11	12.7
1.6	0.65	1.2	1.6	2	2.3	2.6	2.9	3.2	3.7	4.1	6.1	7.7	8.9	10.9	12.6
1.7	0.63	1.1	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.1	3.6	4	6.1	7.6	8.8	10.9	12.5
1.8	0.61	1.1	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.6	4	6	7.5	8.8	10.8	12.5
1.9	0.6	1.1	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	3	3.5	3.9	6	7.5	8.7	10.7	12.4
2	0.58	1.1	1.5	1.8	2.2	2.4	2.7	3	3.5	3.9	5.9	7.4	8.7	10.7	12.4
2.25	0.55	1	1.4	1.8	2.1	2.4	2.6	2.9	3.4	3.8	5.8	7.3	8.5	10.6	12.2
2.5	0.52	0.96	1.3	1.7	2	2.3	2.6	2.8	3.3	3.7	5.7	7.2	8.4	10.4	12.1
2.75	0.49	0.92	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.7	3.2	3.6	5.6	7.1	8.3	10.3	12
3	0.47	0.88	1.2	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	3.1	3.5	5.5	6.9	8.2	10.2	11.8
3.25	0.45	0.85	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	3	3.4	5.4	6.9	8.1	10.1	11.7
3.5	0.44	0.82	1.2	1.5	1.8	2	2.3	2.5	3	3.4	5.3	6.8	8	10	11.6
3.75	0.42	0.79	1.1	1.4	1.7	2	2.2	2.5	2.9	3.3	5.2	6.7	7.9	9.9	11.5
4	0.41	0.77	1.1	1.4	1.7	1.9	2.2	2.4	2.8	3.2	5.1	6.6	7.8	9.8	11.4
4.5	0.38	0.72	1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	2.7	3.1	5	6.4	7.6	9.6	11.2
5	0.36	0.69	0.96	1.3	1.5	1.8	2	2.2	2.6	3	4.9	6.3	7.5	9.5	11.1
5.5	0.34	0.65	0.94	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5	2.9	4.7	6.2	7.3	9.3	10.9
6	0.33	0.62	0.9	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5	2.8	4.6	6	7.2	9.2	10.8
6.5	0.31	0.6	0.87	1.1	1.4	1.6	1.8	2	2.4	2.8	4.5	5.9	7.1	9	10.6
7	0.3	0.58	0.83	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.3	2.7	4.4	5.8	7	8.9	10.5
7.5	0.29	0.56	0.81	1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.3	2.6	4.3	5.7	6.9	8.8	10.4
8	0.28	0.54	0.78	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	4.3	5.6	6.8	8.7	10.3
8.5	0.27	0.52	0.76	0.98	1.2	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	4.2	5.5	6.7	8.6	10.2
9	0.26	0.5	0.73	0.95	1.2	1.4	1.6	1.7	2.1	2.4	4.1	5.4	6.6	8.5	10.1
9.5	0.25	0.49	0.71	0.93	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	4	5.4	6.5	8.4	10
10	0.24	0.48	0.69	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2	2.3	4	5.3	6.4	8.3	9.9
11	0.23	0.45	0.66	0.86	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	3.8	5.1	6.3	8.1	9.7
12	0.22	0.43	0.63	0.82	1	1.2	1.4	1.5	1.9	2.2	3.7	5	6.1	8	9.5
13	0.21	0.41	0.6	0.79	0.97	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	3.6	4.9	6	7.8	9.4
14	0.2	0.39	0.58	0.76	0.93	1.1	1.3	1.4	1.7	2	3.5	4.8	5.8	7.7	9.2
15	0.19	0.38	0.56	0.73	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	2	3.4	4.7	5.7	7.5	9.1
16	0.19	0.37	0.54	0.71	0.87	1	1.2	1.3	1.6	1.9	3.4	4.6	5.6	7.4	8.9
17	0.18	0.35	0.52	0.68	0.84	1	1.2	1.3	1.6	1.9	3.3	4.5	5.5	7.3	8.8
18	0.17	0.34	0.51	0.66	0.82	0.97	1.1	1.3	1.5	1.8	3.2	4.4	5.4	7.2	8.7
19	0.17	0.33	0.49	0.64	0.8	0.94	1.1	1.2	1.5	1.8	3.1	4.3	5.3	7.1	8.6
20	0.16	0.32	0.48	0.63	0.77	0.92	1.1	1.2	1.5	1.7	3.1	4.2	5.2	7	8.5
21	0.16	0.31	0.46	0.61	0.75	0.89	1	1.2	1.4	1.7	3	4.2	5.2	6.9	8.4
22	0.15	0.3	0.45	0.59	0.73	0.87	1	1.1	1.4	1.6	3	4.1	5.1	6.8	8.3
23	0.15	0.3	0.44	0.58	0.72	0.85	0.98	1.1	1.4	1.6	2.9	4	5	6.7	8.2
24	0.15	0.29	0.43	0.57	0.7	0.83	0.96	1.1	1.3	1.6	2.9	4	4.9	6.6	8.1
25	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.81	0.94	1.1	1.3	1.5	2.8	3.9	4.9	6.5	8

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

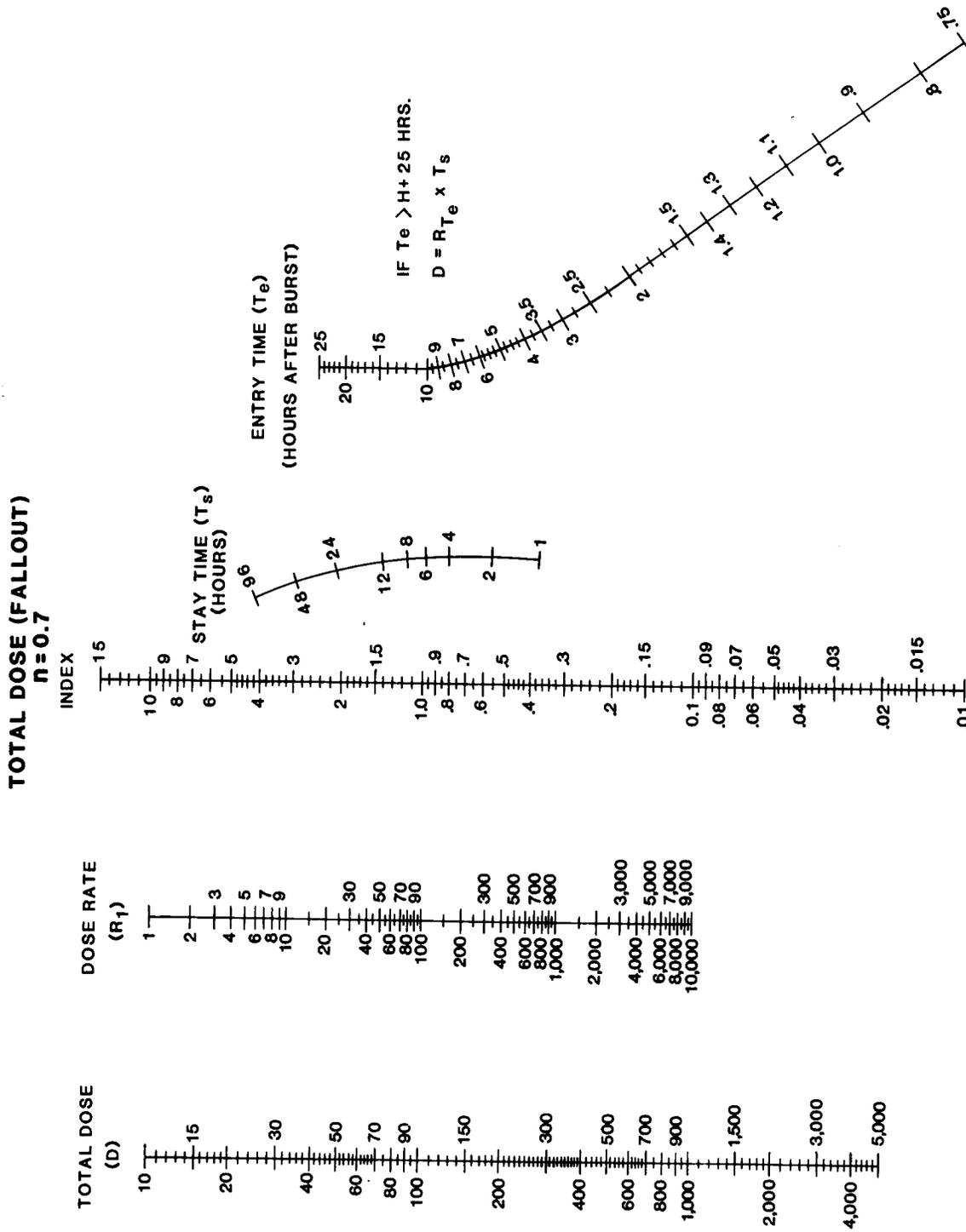


Figure E-31. Total dose (fallout) nomogram $n = 0.7$.

Table E-29. Index for total dose (fallout) $n = 0.7$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.86	1.5	1.9	2.3	2.6	2.9	3.1	3.3	3.7	4.1	5.7	6.8	7.6	9	10.1
0.8	0.86	1.4	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.7	4	5.6	6.7	7.6	9	10
0.9	0.81	1.4	1.8	2.1	2.5	2.7	3	3.2	3.6	4	5.5	6.6	7.5	8.8	9.9
1	0.77	1.3	1.7	2.1	2.4	2.6	2.9	3.1	3.5	3.9	5.4	6.5	7.4	8.7	9.8
1.1	0.73	1.3	1.7	2	2.3	2.6	2.8	3	3.4	3.8	5.3	6.4	7.3	8.7	9.7
1.2	0.7	1.2	1.6	2	2.2	2.5	2.8	3	3.4	3.7	5.3	6.3	7.2	8.6	9.6
1.3	0.67	1.2	1.6	1.9	2.2	2.5	2.7	2.9	3.3	3.6	5.2	6.3	7.1	8.5	9.6
1.4	0.65	1.1	1.5	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.2	3.6	5.1	6.2	7.1	8.4	9.5
1.5	0.62	1.1	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.2	3.5	5	6.1	7	8.3	9.4
1.6	0.6	1.1	1.4	1.8	2	2.3	2.5	2.7	3.1	3.5	5	6.1	6.9	8.3	9.3
1.7	0.58	1	1.4	1.7	2	2.2	2.5	2.7	3.1	3.4	4.9	6	6.9	8.2	9.3
1.8	0.56	1	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.6	3	3.4	4.9	5.9	6.8	8.1	9.2
1.9	0.55	0.97	1.3	1.6	1.9	2.2	2.4	2.6	3	3.3	4.8	5.9	6.7	8.1	9.1
2	0.53	0.95	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3	2.6	2.9	3.3	4.8	5.8	6.7	8	9.1
2.25	0.5	0.90	1.2	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	4.6	5.7	6.5	7.9	9
2.5	0.47	0.85	1.2	1.5	1.7	2	2.2	2.4	2.7	3.1	4.5	5.6	6.4	7.8	8.8
2.75	0.44	0.8	1.1	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.6	3	4.4	5.5	6.3	7.7	8.7
3	0.42	0.77	1.1	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.6	2.9	4.3	5.4	6.2	7.5	8.6
3.25	0.4	0.73	1	1.3	1.5	1.8	2	2.1	2.5	2.8	4.2	5.3	6.1	7.4	8.5
3.5	0.38	0.7	0.99	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7	4.2	5.2	6	7.3	8.4
3.75	0.36	0.68	0.96	1.2	1.4	1.7	1.8	2	2.4	2.7	4.1	5.1	5.9	7.3	8.3
4	0.35	0.65	0.92	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.6	4	5	5.9	7.2	8.2
4.5	0.32	0.61	0.87	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	3.9	4.9	5.7	7	8.1
5	0.3	0.57	0.82	1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	3.8	4.8	5.6	6.9	7.9
5.5	0.29	0.54	0.78	0.99	1.2	1.4	1.6	1.7	2	2.3	3.6	4.6	5.4	6.7	7.8
6	0.27	0.51	0.74	0.94	1.1	1.3	1.5	1.7	2	2.2	3.5	4.5	5.3	6.6	7.6
6.5	0.26	0.49	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	3.5	4.4	5.2	6.5	7.5
7	0.24	0.47	0.67	0.87	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.1	3.4	4.3	5.1	6.4	7.4
7.5	0.23	0.45	0.65	0.83	1	1.2	1.3	1.5	1.8	2	3.3	4.2	5	6.3	7.3
8	0.22	0.43	0.62	0.8	0.98	1.1	1.3	1.4	1.7	2	3.2	4.2	4.9	6.2	7.2
8.5	0.21	0.41	0.6	0.78	0.94	1.1	1.3	1.4	1.7	1.9	3.1	4.1	4.9	6.1	7.1
9	0.21	0.4	0.58	0.75	0.91	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9	3.1	4	4.8	6	7
9.5	0.2	0.39	0.56	0.73	0.89	1	1.2	1.3	1.6	1.8	3	3.9	4.7	5.9	6.9
10	0.19	0.37	0.54	0.71	0.86	1	1.2	1.3	1.5	1.8	3	3.9	4.6	5.9	6.9
11	0.18	0.35	0.51	0.67	0.81	0.95	1.1	1.2	1.5	1.7	2.8	3.7	4.5	5.7	6.7
12	0.17	0.33	0.49	0.63	0.77	0.91	1	1.2	1.4	1.6	2.7	3.6	4.4	5.6	6.6
13	0.16	0.32	0.46	0.6	0.74	0.87	0.99	1.1	1.3	1.6	2.7	3.5	4.3	5.4	6.4
14	0.15	0.3	0.44	0.58	0.71	0.83	0.95	1.1	1.3	1.5	2.6	3.4	4.1	5.3	6.3
15	0.15	0.29	0.42	0.55	0.68	0.8	0.91	1	1.2	1.5	2.5	3.3	4	5.2	6.2
16	0.14	0.28	0.41	0.53	0.65	0.77	0.88	0.99	1.2	1.4	2.4	3.3	4	5.1	6.1
17	0.13	0.26	0.39	0.51	0.63	0.74	0.85	0.96	1.2	1.4	2.4	3.2	3.9	5	6
18	0.13	0.25	0.38	0.49	0.61	0.72	0.82	0.93	1.1	1.3	2.3	3.1	3.8	4.9	5.9
19	0.13	0.25	0.36	0.48	0.59	0.69	0.8	0.9	1.1	1.3	2.2	3	3.7	4.8	5.8
20	0.12	0.24	0.35	0.46	0.57	0.67	0.77	0.87	1.1	1.2	2.2	3	3.6	4.8	5.7
21	0.12	0.23	0.34	0.45	0.55	0.65	0.75	0.84	1	1.2	2.1	2.9	3.6	4.7	5.6
22	0.11	0.22	0.33	0.43	0.53	0.63	0.73	0.82	1	1.2	2.1	2.8	3.5	4.6	5.5
23	0.11	0.22	0.32	0.42	0.52	0.61	0.71	0.8	0.98	1.2	2	2.8	3.4	4.5	5.4
24	0.11	0.21	0.31	0.41	0.51	0.6	0.69	0.78	0.95	1.1	2	2.7	3.4	4.5	5.4
25	0.1	0.2	0.3	0.4	0.49	0.58	0.67	0.76	0.93	1.1	2	2.7	3.3	4.4	5.3

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

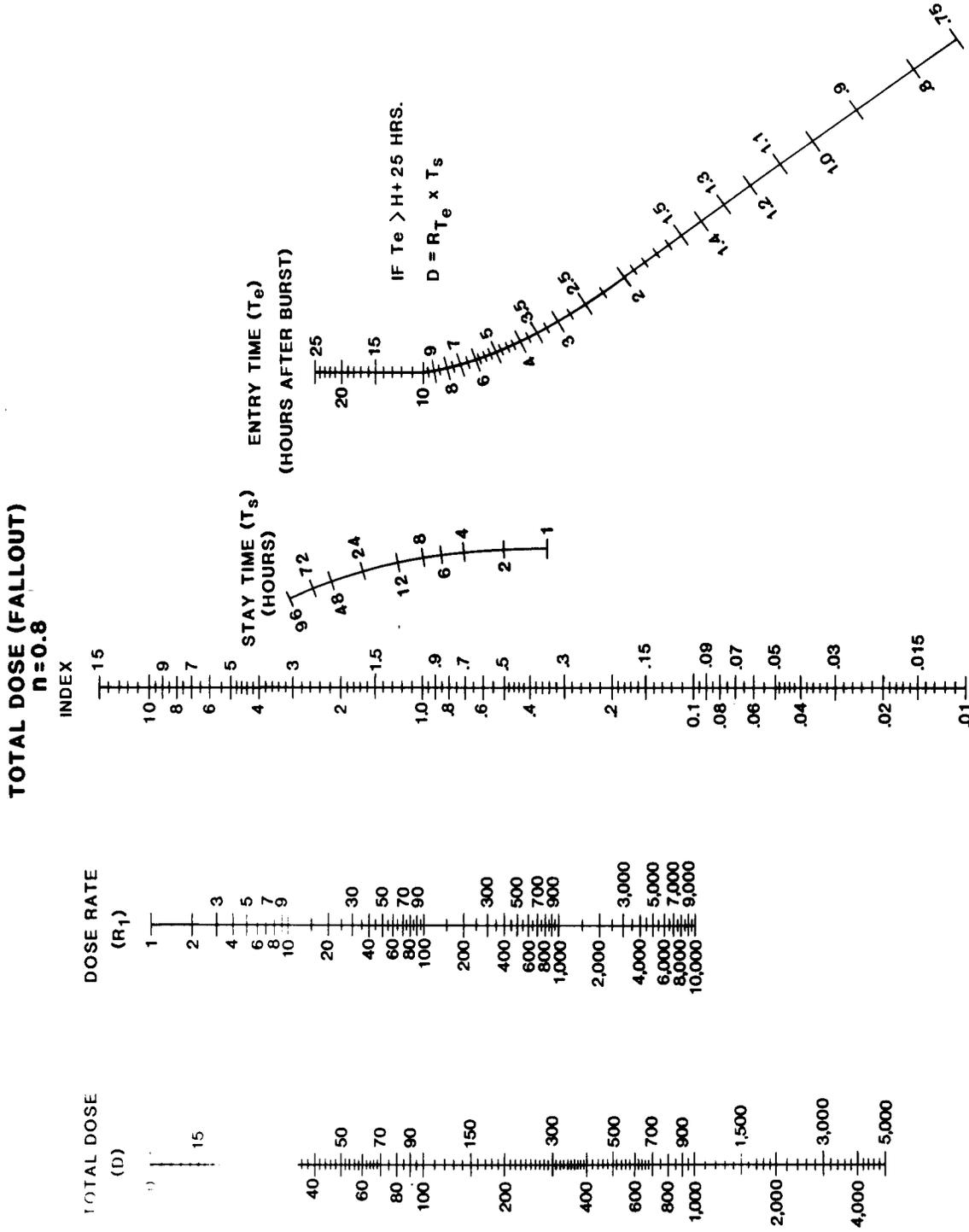


Figure E-32 Total dose (fallout) nomogram $n = 0.8$.

Table E-30. Index for total dose (fallout) $n = 0.8$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96	
0.75	0.87	1.4	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3	3.3	3.6	4.8	5.6	6.2	7.1	7.8	
0.8	0.84	1.4	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	2.9	3.3	3.5	4.7	5.5	6.1	7	7.7	
0.9	0.79	1.3	1.7	2	2.2	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	4.6	5.4	6	6.9	7.6	
1	0.74	1.2	1.6	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	3.1	3.4	4.5	5.3	5.9	6.8	7.5	
1.1	0.7	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	3	3.3	4.4	5.2	5.8	6.7	7.4	
1.2	0.67	1.1	1.5	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.9	3.2	4.4	5.1	5.7	6.6	7.3	
1.3	0.64	1.1	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.5	2.9	3.1	4.3	5	5.6	6.5	7.2	
1.4	0.61	1	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.1	4.2	5	5.6	6.5	7.2	
1.5	0.58	1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4	2.7	3	4.1	4.9	5.5	6.4	7.1	
1.6	0.56	0.97	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.7	2.9	4.1	4.8	5.4	6.3	7	
1.7	0.54	0.94	1.3	1.5	1.8	2	2.2	2.3	2.6	2.9	4	4.8	5.4	6.3	6.9	
1.8	0.52	0.91	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.6	2.8	4	4.7	5.3	6.2	6.9	
1.9	0.5	0.88	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.5	2.8	3.9	4.7	5.2	6.1	6.8	
2	0.48	0.85	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.7	3.9	4.6	5.2	6.1	6.8	
2.25	0.45	0.8	1.1	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.6	3.7	4.5	5.1	6	6.6	
2.5	0.42	0.75	1	1.3	1.5	1.7	1.8	2	2.3	2.5	3.6	4.4	5	5.8	6.5	
2.75	0.39	0.71	0.97	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.2	2.4	3.5	4.3	4.9	5.7	6.4	
3	0.37	0.67	0.93	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	3.4	4.2	4.8	5.6	6.3	
3.25	0.35	0.64	0.88	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3	3.4	4.1	4.7	5.5	6.2	
3.5	0.33	0.61	0.85	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	2	2.2	3.3	4	4.6	5.5	6.1	
3.75	0.32	0.58	0.81	1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	3.2	3.9	4.5	5.4	6	
4	0.3	0.56	0.78	0.98	1.2	1.3	1.5	1.6	1.9	2.1	3.1	3.9	4.4	5.3	6	
4.5	0.28	0.52	0.73	0.92	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	2	3	3.7	4.3	5.2	5.8	
5	0.26	0.48	0.68	0.88	1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.9	3.6	4.2	5	5.7	
5.5	0.24	0.45	0.64	0.81	0.97	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.8	3.5	4.1	4.9	5.6	
6	0.22	0.42	0.6	0.77	0.92	1.1	1.2	1.3	1.6	1.8	2.7	3.4	4	4.8	5.5	
6.5	0.21	0.4	0.57	0.73	0.88	1	1.1	1.3	1.5	1.7	2.6	3.3	3.9	4.7	5.4	
7	0.2	0.38	0.55	0.7	0.84	0.97	1.1	1.2	1.4	1.6	2.6	3.2	3.8	4.6	5.3	
7.5	0.19	0.36	0.52	0.67	0.8	0.93	1.1	1.2	1.4	1.6	2.5	3.2	3.7	4.5	5.2	
8	0.18	0.35	0.5	0.64	0.77	0.9	1	1.1	1.3	1.5	2.4	3.1	3.6	4.4	5.1	
8.5	0.17	0.33	0.48	0.62	0.74	0.88	0.98	1.1	1.3	1.5	2.4	3	3.5	4.4	5	
9	0.17	0.32	0.46	0.59	0.72	0.83	0.95	1.1	1.3	1.4	2.3	3	3.5	4.3	4.9	
9.5	0.16	0.31	0.44	0.57	0.69	0.81	0.92	1	1.2	1.4	2.3	2.9	3.4	4.2	4.9	
10	0.15	0.29	0.43	0.55	0.67	0.78	0.89	0.99	1.2	1.4	2.2	2.8	3.3	4.2	4.8	
11	0.14	0.27	0.4	0.52	0.63	0.73	0.84	0.93	1.1	1.3	2.1	2.7	3.2	4	4.7	
12	0.13	0.26	0.38	0.49	0.59	0.69	0.79	0.88	1.1	1.2	2	2.6	3.1	3.9	4.5	
13	0.12	0.24	0.35	0.46	0.56	0.66	0.75	0.84	1	1.2	1.9	2.5	3	3.8	4.4	
14	0.12	0.23	0.34	0.44	0.53	0.63	0.72	0.8	0.96	1.1	1.9	2.5	2.9	3.7	4.3	
15	0.11	0.22	0.32	0.42	0.51	0.6	0.68	0.77	0.92	1.1	1.8	2.4	2.9	3.6	4.2	
16	0.11	0.21	0.3	0.4	0.49	0.57	0.66	0.74	0.89	1	1.8	2.3	2.8	3.5	4.1	
17	0.1	0.2	0.29	0.38	0.47	0.55	0.63	0.71	0.85	0.99	1.7	2.3	2.7	3.5	4.1	
18	0.1	0.19	0.28	0.36	0.45	0.53	0.61	0.68	0.82	0.96	1.7	2.2	2.6	3.4	4	
19	0.09	0.18	0.27	0.35	0.43	0.51	0.58	0.66	0.8	0.93	1.6	2.1	2.6	3.3	3.9	
20	0.09	0.18	0.26	0.34	0.42	0.49	0.56	0.63	0.77	0.9	1.6	2.1	2.5	3.3	3.8	
21	0.09	0.17	0.25	0.33	0.4	0.47	0.54	0.61	0.74	0.87	1.5	2	2.5	3.2	3.8	
22	0.08	0.16	0.24	0.32	0.39	0.46	0.53	0.59	0.72	0.84	1.5	2	2.4	3.1	3.7	
23	0.08	0.16	0.23	0.31	0.38	0.44	0.51	0.58	0.7	0.82	1.4	1.9	2.4	3.1	3.6	
24	0.08	0.15	0.23	0.3	0.36	0.43	0.5	0.56	0.68	0.8	1.4	1.9	2.3	3	3.6	
25	0.07	0.15	0.22	0.29	0.35	0.42	0.48	0.54	0.66	0.78	1.4	1.9	2.3	3	3.5	

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

Table E-31. Index for total dose (fallout) $n = 0.9$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.86	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.6	2.7	3	3.2	4.1	4.6	5	5.6	6.1
0.8	0.83	1.3	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	4	4.6	5	5.6	6
0.9	0.77	1.2	1.6	1.8	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.9	4.5	4.9	5.5	5.9
1	0.72	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.8	4.4	4.8	5.4	5.8
1.1	0.67	1.1	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.7	4.3	4.7	5.3	5.7
1.2	0.64	1.1	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.3	2.6	2.8	3.6	4.2	4.6	5.2	5.6
1.3	0.6	1	1.3	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.5	2.7	3.6	4.1	4.5	5.1	5.5
1.4	0.57	0.96	1.3	1.5	1.7	1.9	2	2.2	2.4	2.6	3.5	4	4.4	5	5.5
1.5	0.55	0.92	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.1	2.4	2.6	3.4	4	4.4	5	5.4
1.6	0.52	0.90	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	3.4	3.9	4.3	4.9	5.3
1.7	0.5	0.85	1.1	1.4	1.6	1.7	1.9	2	2.2	2.5	3.3	3.8	4.2	4.8	5.3
1.8	0.48	0.82	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2	2.2	2.4	3.2	3.8	4.2	4.8	5.2
1.9	0.46	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.2	2.4	3.2	3.7	4.1	4.7	5.2
2	0.44	0.77	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	3.1	3.7	4.1	4.7	5.1
2.25	0.41	0.71	0.96	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2	2.2	3	3.6	4	4.5	5
2.5	0.38	0.66	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.9	3.5	3.8	4.4	4.9
2.75	0.35	0.62	0.85	1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2	2.8	3.4	3.8	4.3	4.8
3	0.33	0.58	0.8	0.99	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.7	3.3	3.7	4.2	4.7
3.25	0.31	0.55	0.76	0.94	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.7	3.2	3.6	4.2	4.6
3.5	0.29	0.52	0.72	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2.6	3.1	3.5	4.1	4.5
3.75	0.27	0.5	0.69	0.86	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.5	3	3.4	4	4.4
4	0.26	0.48	0.66	0.82	0.97	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.5	3	3.4	3.9	4.4
4.5	0.24	0.44	0.61	0.76	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	2.4	2.9	3.2	3.8	4.2
5	0.22	0.4	0.57	0.71	0.84	0.96	1.1	1.2	1.4	1.5	2.3	2.8	3.1	3.7	4.1
5.5	0.2	0.37	0.53	0.67	0.79	0.91	1	1.1	1.3	1.5	2.2	2.7	3	3.6	4
6	0.19	0.35	0.49	0.63	0.75	0.86	0.96	1.1	1.2	1.4	2.1	2.6	2.9	3.5	3.9
6.5	0.17	0.33	0.47	0.59	0.71	0.81	0.91	1	1.2	1.3	2	2.5	2.9	3.4	3.8
7	0.16	0.31	0.44	0.56	0.67	0.78	0.87	0.96	1.1	1.3	2	2.4	2.8	3.3	3.8
7.5	0.15	0.29	0.42	0.53	0.64	0.74	0.83	0.92	1.1	1.2	1.9	2.4	2.7	3.3	3.7
8	0.15	0.28	0.4	0.51	0.61	0.71	0.8	0.88	1	1.2	1.8	2.3	2.6	3.2	3.6
8.5	0.14	0.26	0.38	0.49	0.59	0.68	0.77	0.85	1	1.1	1.8	2.2	2.6	3.1	3.5
9	0.13	0.25	0.36	0.47	0.56	0.65	0.74	0.82	0.97	1.1	1.7	2.2	2.5	3.1	3.5
9.5	0.13	0.24	0.35	0.45	0.54	0.63	0.71	0.79	0.93	1.1	1.7	2.1	2.5	3	3.4
10	0.12	0.23	0.33	0.43	0.52	0.61	0.69	0.76	0.9	1	1.6	2.1	2.4	3	3.4
11	0.11	0.21	0.31	0.4	0.49	0.57	0.64	0.71	0.85	0.97	1.6	2	2.3	2.9	3.3
12	0.1	0.2	0.29	0.37	0.45	0.53	0.6	0.67	0.8	0.92	1.5	1.9	2.2	2.8	3.2
13	0.1	0.19	0.27	0.35	0.43	0.5	0.57	0.63	0.76	0.87	1.4	1.8	2.2	2.7	3.1
14	0.09	0.18	0.26	0.33	0.4	0.47	0.54	0.6	0.72	0.83	1.4	1.8	2.1	2.6	3
15	0.08	0.17	0.24	0.31	0.38	0.45	0.51	0.57	0.69	0.79	1.3	1.7	2	2.5	2.9
16	0.08	0.16	0.23	0.3	0.36	0.43	0.49	0.55	0.66	0.76	1.3	1.7	2	2.5	2.8
17	0.08	0.15	0.22	0.28	0.35	0.41	0.47	0.52	0.63	0.73	1.2	1.6	1.9	2.4	2.8
18	0.07	0.14	0.21	0.27	0.33	0.39	0.45	0.5	0.6	0.7	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7
19	0.07	0.14	0.2	0.26	0.32	0.37	0.43	0.48	0.58	0.67	1.1	1.5	1.8	2.3	2.7
20	0.07	0.13	0.19	0.25	0.3	0.36	0.41	0.46	0.56	0.65	1.1	1.5	1.8	2.2	2.6
21	0.06	0.12	0.18	0.24	0.29	0.35	0.4	0.44	0.54	0.63	1.1	1.4	1.7	2.2	2.5
22	0.06	0.12	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.52	0.61	1	1.4	1.7	2.1	2.5
23	0.06	0.11	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.41	0.5	0.59	1	1.4	1.6	2.1	2.4
24	0.06	0.11	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36	0.4	0.49	0.57	0.99	1.3	1.6	2	2.4
25	0.05	0.11	0.16	0.21	0.25	0.3	0.34	0.39	0.47	0.55	0.96	1.3	1.6	2	2.4

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

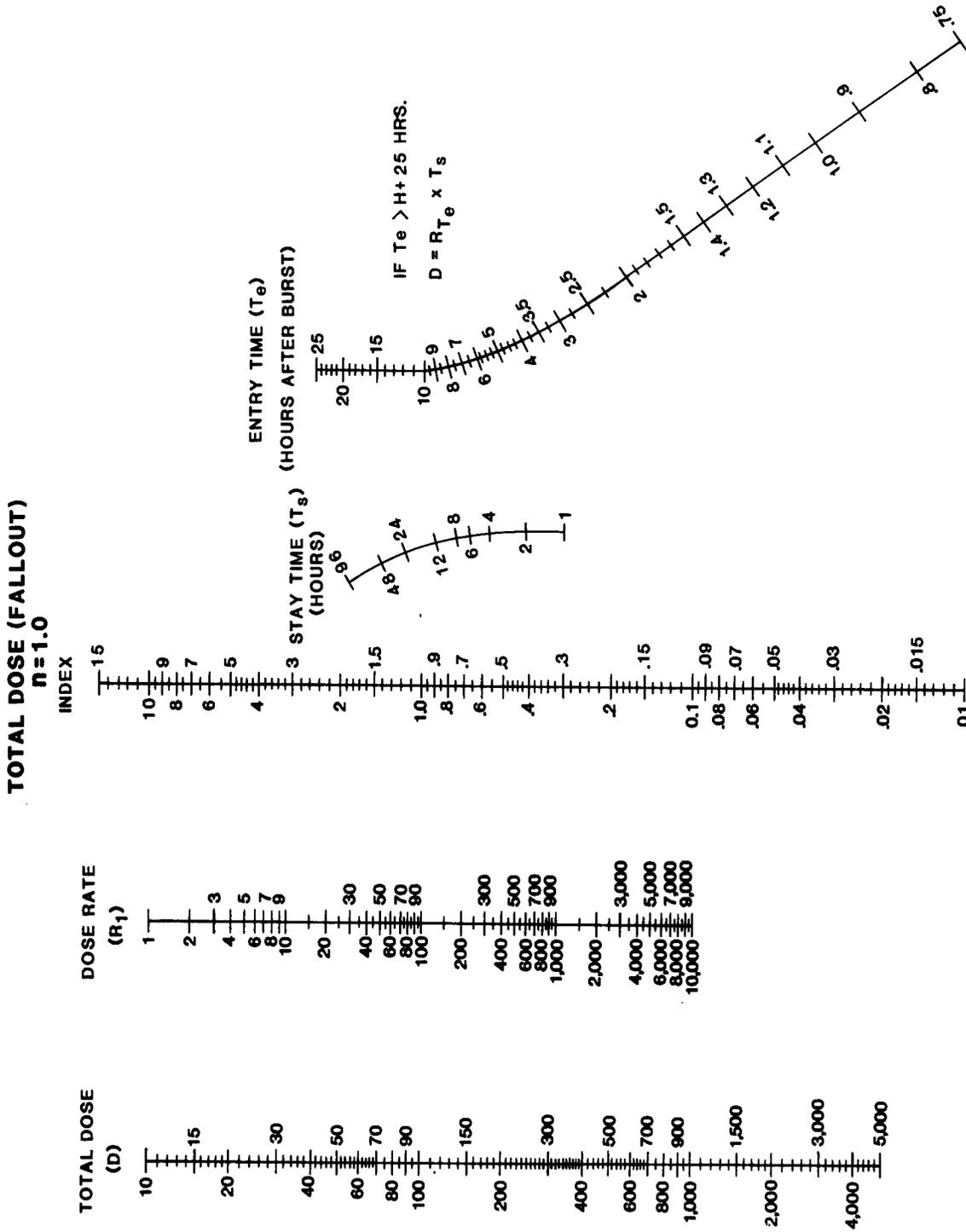


Figure E-34. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.0$.

Table E-32. Index for total dose (fallout) $n = 1.0$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96	
0.75	0.85	1.3	1.8	1.9	2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.5	3.9	4.2	4.6	4.9	
0.8	0.81	1.3	1.8	1.8	2	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.4	3.8	4.1	4.5	4.8	
0.9	0.75	1.2	1.5	1.7	1.9	2	2.2	2.3	2.5	2.7	3.3	3.7	4	4.4	4.7	
1	0.69	1.1	1.4	1.6	1.8	2	2.1	2.2	2.4	2.6	3.2	3.6	3.9	4.3	4.6	
1.1	0.65	1	1.3	1.5	1.7	1.9	2	2.1	2.3	2.5	3.1	3.5	3.8	4.2	4.5	
1.2	0.61	0.98	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2	2.2	2.4	3	3.4	3.7	4.1	4.4	
1.3	0.57	0.93	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2	2.2	2.3	3	3.4	3.6	4	4.3	
1.4	0.54	0.89	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.9	3.3	3.6	4	4.2	
1.5	0.51	0.85	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2	2.2	2.8	3.2	3.5	3.9	4.2	
1.6	0.49	0.81	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2	2.1	2.8	3.2	3.4	3.8	4.1	
1.7	0.46	0.78	1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.7	3.1	3.4	3.8	4.1	
1.8	0.44	0.75	0.98	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2	2.7	3	3.3	3.7	4	
1.9	0.42	0.72	0.95	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	2	2.6	3	3.3	3.7	3.9	
2	0.41	0.69	0.92	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	
2.25	0.37	0.64	0.85	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.5	2.8	3.1	3.5	3.8	
2.5	0.34	0.59	0.79	0.98	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2.4	2.7	3	3.4	3.7	
2.75	0.31	0.56	0.74	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2.3	2.7	2.9	3.3	3.6	
3	0.29	0.51	0.69	0.85	0.98	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	2.2	2.6	2.8	3.2	3.5	
3.25	0.27	0.48	0.65	0.8	0.93	1.1	1.2	1.2	1.4	1.6	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	
3.5	0.25	0.45	0.62	0.76	0.89	1	1.1	1.2	1.4	1.5	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	
3.75	0.24	0.43	0.59	0.73	0.85	0.98	1.1	1.1	1.3	1.4	2	2.4	2.6	3	3.3	
4	0.22	0.41	0.56	0.69	0.81	0.92	1	1.1	1.3	1.4	2	2.3	2.6	2.9	3.2	
4.5	0.2	0.37	0.51	0.64	0.75	0.85	0.94	1	1.2	1.3	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	
5	0.18	0.34	0.47	0.59	0.69	0.79	0.88	0.96	1.1	1.2	1.8	2.1	2.4	2.7	3	
5.5	0.17	0.31	0.44	0.55	0.65	0.74	0.82	0.9	1	1.2	1.7	2	2.3	2.7	2.9	
6	0.15	0.29	0.41	0.51	0.61	0.69	0.77	0.85	0.96	1.1	1.6	2	2.2	2.6	2.8	
6.5	0.14	0.27	0.38	0.48	0.57	0.65	0.73	0.8	0.93	1.1	1.6	1.9	2.1	2.5	2.8	
7	0.13	0.25	0.36	0.45	0.54	0.62	0.69	0.76	0.89	1	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	
7.5	0.13	0.24	0.34	0.43	0.51	0.59	0.66	0.73	0.85	0.96	1.4	1.8	2	2.4	2.6	
8	0.12	0.22	0.32	0.41	0.49	0.56	0.63	0.69	0.81	0.92	1.4	1.7	2	2.3	2.6	
8.5	0.11	0.21	0.3	0.39	0.46	0.53	0.6	0.66	0.78	0.88	1.3	1.7	1.9	2.3	2.5	
9	0.11	0.2	0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.64	0.75	0.85	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	
9.5	0.1	0.19	0.27	0.35	0.42	0.49	0.55	0.61	0.72	0.82	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	
10	0.1	0.18	0.26	0.34	0.41	0.47	0.53	0.59	0.69	0.79	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	
11	0.09	0.17	0.24	0.31	0.37	0.44	0.49	0.55	0.65	0.74	1.2	1.5	1.7	2	2.3	
12	0.08	0.15	0.22	0.29	0.35	0.41	0.46	0.51	0.61	0.69	1.1	1.4	1.6	2	2.2	
13	0.07	0.14	0.21	0.27	0.33	0.38	0.43	0.48	0.57	0.65	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	
14	0.07	0.13	0.19	0.25	0.31	0.36	0.41	0.45	0.54	0.62	1	1.3	1.5	1.8	2.1	
15	0.06	0.13	0.18	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43	0.51	0.59	0.96	1.2	1.4	1.8	2	
16	0.06	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.36	0.41	0.49	0.56	0.92	1.2	1.4	1.7	2	
17	0.06	0.11	0.16	0.21	0.26	0.3	0.34	0.39	0.46	0.53	0.88	1.1	1.3	1.7	1.9	
18	0.05	0.11	0.15	0.2	0.25	0.29	0.33	0.37	0.44	0.51	0.85	1.1	1.3	1.6	1.9	
19	0.05	0.1	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.42	0.49	0.82	1.1	1.3	1.6	1.8	
20	0.05	0.1	0.14	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.41	0.47	0.79	1	1.2	1.5	1.8	
21	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.32	0.39	0.45	0.76	1	1.2	1.5	1.7	
22	0.04	0.09	0.13	0.17	0.2	0.24	0.28	0.31	0.37	0.44	0.74	0.97	1.2	1.5	1.7	
23	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.23	0.27	0.3	0.36	0.42	0.71	0.94	1.1	1.4	1.6	
24	0.04	0.08	0.12	0.15	0.19	0.22	0.26	0.29	0.35	0.41	0.69	0.92	1.1	1.4	1.6	
25	0.04	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.25	0.28	0.34	0.39	0.67	0.89	1.1	1.4	1.6	

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

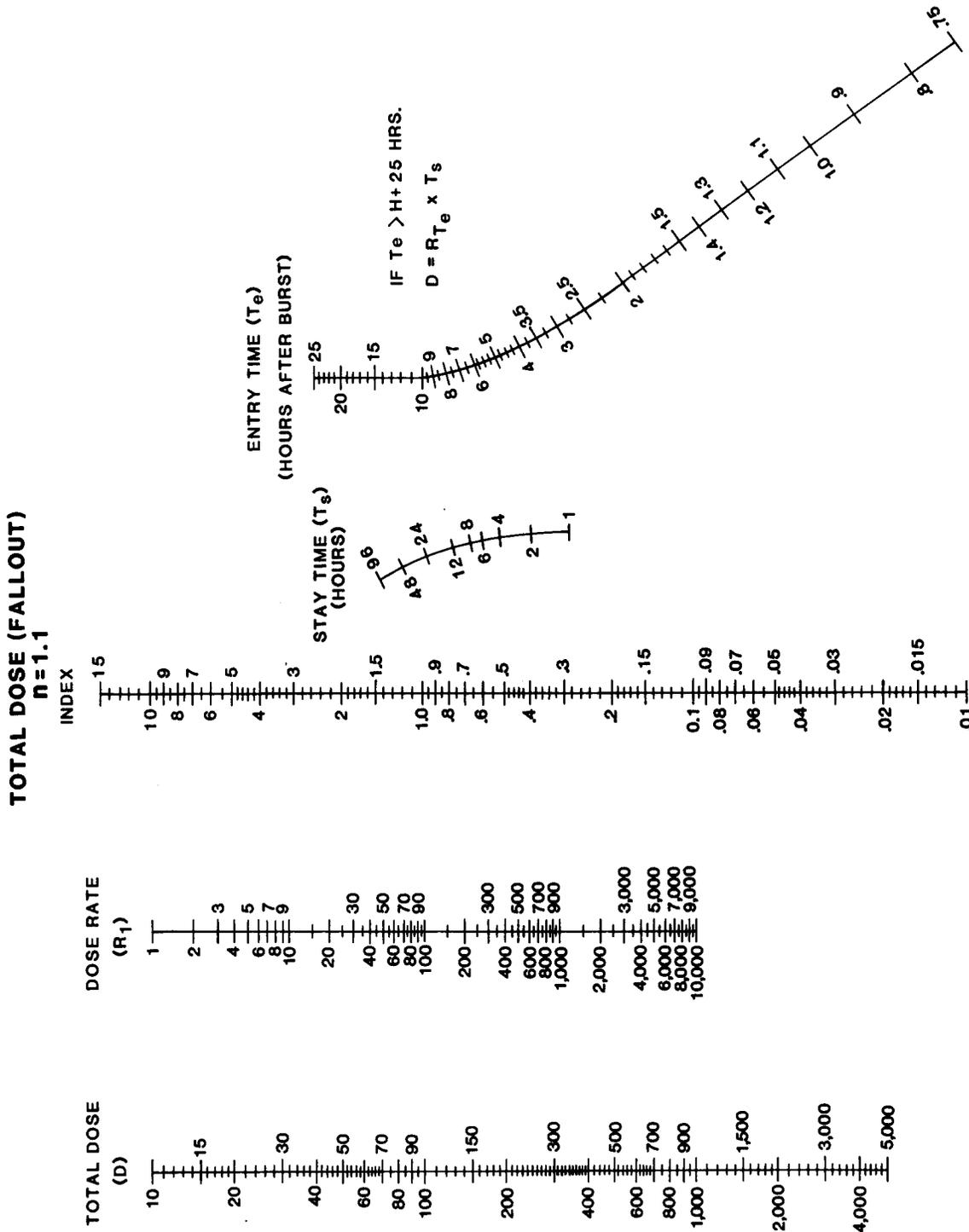


Figure E-35. total dose (fallout) nomogram $n = 1.1$.

Table E-33. Index for total dose (fallout) $n = 1.1$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.84	1.3	1.5	1.7	1.9	2	2.1	2.2	2.4	2.5	3	3.3	3.5	3.8	4
0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	2	2.1	2.2	2.3	2.5	3	3.3	3.5	3.7	3.9
0.9	0.73	1.1	1.4	1.6	1.7	1.9	2	2.1	2.2	2.4	2.9	3.1	3.3	3.6	3.8
1	0.67	1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2	2.1	2.3	2.8	3	3.2	3.5	3.7
1.1	0.62	0.97	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.2	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6
1.2	0.58	0.92	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2	2.1	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5
1.3	0.54	0.87	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.7	1.9	2	2.5	2.8	3	3.2	3.4
1.4	0.51	0.82	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.3
1.5	0.48	0.78	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3
1.6	0.45	0.74	0.98	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.3	2.6	2.8	3	3.2
1.7	0.43	0.71	0.92	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	3	3.2
1.8	0.41	0.68	0.88	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1
1.9	0.39	0.65	0.85	1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1
2	0.37	0.62	0.82	0.97	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2.1	2.4	2.6	2.8	3
2.25	0.33	0.57	0.75	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	2	2.3	2.5	2.7	2.9
2.5	0.3	0.52	0.69	0.83	0.95	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8
2.75	0.28	0.48	0.64	0.78	0.89	0.99	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7
3	0.25	0.45	0.6	0.73	0.84	0.93	1	1.1	1.2	1.3	1.8	2	2.2	2.5	2.6
3.25	0.24	0.42	0.56	0.69	0.79	0.88	0.96	1	1.2	1.3	1.7	2	2.1	2.4	2.6
3.5	0.22	0.39	0.53	0.65	0.75	0.84	0.92	0.99	1.1	1.2	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5
3.75	0.2	0.37	0.5	0.61	0.71	0.8	0.88	0.95	1.1	1.2	1.6	1.8	2	2.3	2.5
4	0.19	0.35	0.47	0.58	0.68	0.76	0.84	0.91	1	1.1	1.5	1.8	2	2.2	2.4
4.5	0.17	0.31	0.43	0.53	0.62	0.7	0.77	0.84	0.95	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3
5	0.15	0.28	0.39	0.49	0.57	0.65	0.71	0.78	0.89	0.96	1.4	1.6	1.8	2	2.2
5.5	0.14	0.26	0.36	0.45	0.53	0.6	0.66	0.72	0.83	0.92	1.3	1.5	1.7	2	2.1
6	0.13	0.24	0.33	0.42	0.49	0.56	0.62	0.68	0.78	0.87	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1
6.5	0.12	0.22	0.31	0.39	0.46	0.52	0.58	0.64	0.74	0.82	1.2	1.4	1.6	1.8	2
7	0.11	0.2	0.29	0.36	0.43	0.49	0.55	0.6	0.7	0.78	1.1	1.4	1.5	1.8	1.9
7.5	0.1	0.19	0.27	0.34	0.41	0.47	0.52	0.57	0.66	0.74	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9
8	0.1	0.18	0.25	0.32	0.38	0.44	0.49	0.54	0.63	0.71	1.1	1.3	1.4	1.7	1.8
8.5	0.09	0.17	0.24	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.6	0.68	1	1.2	1.4	1.6	1.8
9	0.08	0.16	0.23	0.29	0.35	0.4	0.45	0.49	0.58	0.65	0.98	1.2	1.4	1.6	1.8
9.5	0.08	0.15	0.22	0.28	0.33	0.38	0.43	0.47	0.55	0.63	0.95	1.2	1.3	1.5	1.7
10	0.08	0.14	0.21	0.26	0.32	0.36	0.41	0.45	0.53	0.6	0.91	1.1	1.3	1.5	1.7
11	0.07	0.13	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.42	0.49	0.56	0.86	1.1	1.2	1.4	1.6
12	0.06	0.12	0.17	0.22	0.27	0.31	0.35	0.39	0.46	0.52	0.81	1	1.2	1.4	1.5
13	0.06	0.11	0.16	0.2	0.25	0.29	0.33	0.36	0.43	0.49	0.77	0.96	1.1	1.3	1.5
14	0.05	0.1	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.34	0.4	0.46	0.73	0.92	1.1	1.3	1.4
15	0.05	0.09	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32	0.38	0.44	0.7	0.88	1	1.2	1.4
16	0.05	0.09	0.13	0.17	0.2	0.24	0.27	0.3	0.36	0.41	0.66	0.84	0.98	1.2	1.3
17	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.22	0.26	0.28	0.34	0.39	0.63	0.81	0.95	1.2	1.3
18	0.04	0.08	0.11	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.32	0.37	0.61	0.78	0.91	1.1	1.3
19	0.04	0.07	0.11	0.14	0.17	0.2	0.23	0.26	0.31	0.36	0.58	0.75	0.88	1.1	1.2
20	0.04	0.07	0.1	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.29	0.34	0.56	0.73	0.85	1.1	1.2
21	0.03	0.07	0.1	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.28	0.33	0.54	0.7	0.83	1	1.2
22	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.2	0.22	0.27	0.31	0.52	0.68	0.8	0.99	1.1
23	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.26	0.3	0.5	0.66	0.78	0.97	1.1
24	0.03	0.06	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.21	0.25	0.29	0.49	0.64	0.76	0.94	1.1
25	0.03	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.2	0.24	0.28	0.47	0.62	0.74	0.92	1.1

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

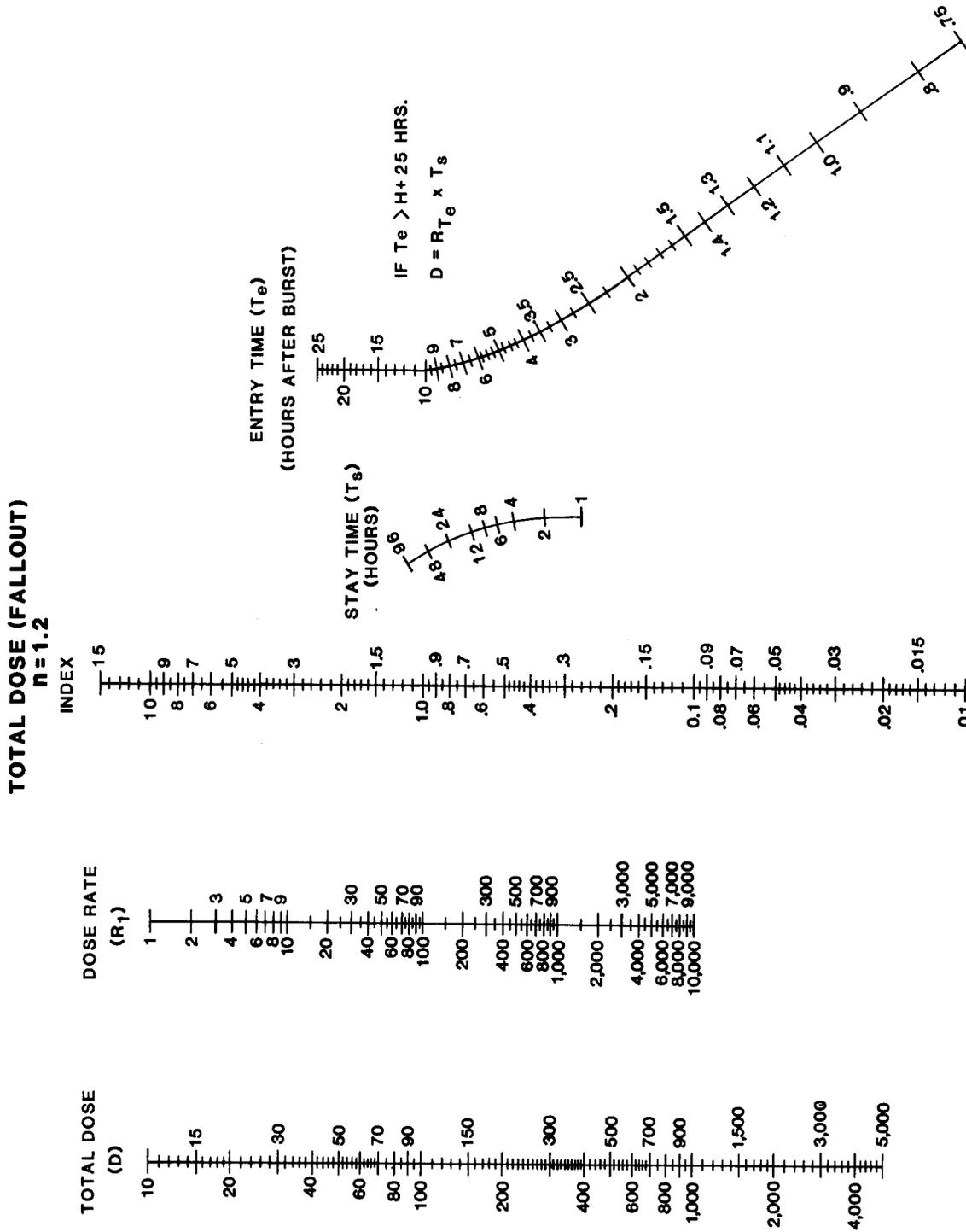


Figure E-36. Total dose (fallout) nomogram n = 1.2.

Table E-34. Index for total dose (fallout) $n = 1.2$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.83	1.2	1.5	1.6	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.7	2.9	3	3.2	3.3
0.8	0.78	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2
0.9	0.71	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.5	2.7	2.8	3	3.1
1	0.65	0.99	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.4	2.6	2.7	2.9	3
1.1	0.6	0.92	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9
1.2	0.55	0.86	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8
1.3	0.51	0.81	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7
1.4	0.48	0.78	0.96	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7
1.5	0.45	0.72	0.91	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	2	2.2	2.3	2.5	2.6
1.6	0.42	0.68	0.87	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6
1.7	0.4	0.65	0.83	0.97	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5
1.8	0.38	0.62	0.79	0.93	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	2	2.2	2.3	2.5
1.9	0.36	0.59	0.76	0.89	1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.8	2	2.1	2.3	2.4
2	0.34	0.56	0.73	0.86	0.96	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4
2.25	0.3	0.51	0.68	0.79	0.89	0.97	1.1	1.1	1.2	1.3	1.7	1.8	2	2.1	2.3
2.5	0.27	0.46	0.61	0.72	0.82	0.9	0.96	1	1.2	1.2	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2
2.75	0.25	0.42	0.56	0.67	0.76	0.84	0.91	0.97	1.1	1.2	1.5	1.7	1.8	2	2.1
3	0.22	0.39	0.52	0.63	0.71	0.79	0.86	0.92	1	1.1	1.4	1.6	1.7	1.9	2
3.25	0.21	0.36	0.48	0.59	0.67	0.75	0.81	0.87	0.97	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	2
3.5	0.19	0.34	0.45	0.55	0.63	0.7	0.77	0.82	0.92	1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
3.75	0.18	0.31	0.43	0.52	0.6	0.67	0.73	0.78	0.86	0.96	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9
4	0.17	0.3	0.4	0.49	0.57	0.63	0.69	0.75	0.84	0.92	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8
4.5	0.15	0.28	0.36	0.44	0.51	0.56	0.63	0.68	0.77	0.85	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7
5	0.13	0.24	0.33	0.4	0.47	0.53	0.58	0.63	0.71	0.79	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6
5.5	0.12	0.21	0.3	0.37	0.43	0.49	0.54	0.58	0.67	0.73	1	1.2	1.3	1.5	1.6
6	0.11	0.2	0.27	0.34	0.4	0.45	0.5	0.54	0.62	0.69	0.96	1.1	1.2	1.4	1.5
6.5	0.1	0.18	0.25	0.31	0.37	0.42	0.47	0.51	0.58	0.65	0.91	1.1	1.2	1.4	1.5
7	0.09	0.17	0.23	0.29	0.35	0.39	0.44	0.48	0.55	0.61	0.87	1	1.1	1.3	1.4
7.5	0.08	0.15	0.22	0.27	0.32	0.37	0.41	0.45	0.52	0.58	0.83	0.99	1.1	1.3	1.4
8	0.08	0.14	0.2	0.26	0.31	0.35	0.39	0.43	0.49	0.55	0.8	0.95	1.1	1.2	1.3
8.5	0.07	0.13	0.19	0.24	0.29	0.33	0.37	0.4	0.47	0.53	0.77	0.92	1	1.2	1.3
9	0.07	0.13	0.18	0.23	0.27	0.31	0.35	0.38	0.45	0.5	0.74	0.89	0.99	1.2	1.3
9.5	0.06	0.12	0.17	0.22	0.26	0.3	0.33	0.37	0.43	0.48	0.71	0.86	0.96	1.1	1.2
10	0.06	0.11	0.16	0.21	0.25	0.28	0.32	0.35	0.41	0.46	0.68	0.83	0.94	1.1	1.2
11	0.05	0.1	0.15	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.38	0.42	0.64	0.78	0.88	1	1.1
12	0.05	0.09	0.13	0.17	0.2	0.24	0.27	0.3	0.35	0.39	0.6	0.74	0.84	0.96	1.1
13	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.32	0.37	0.57	0.7	0.8	0.94	1
14	0.04	0.08	0.11	0.14	0.17	0.2	0.23	0.25	0.3	0.34	0.53	0.66	0.76	0.9	1
15	0.04	0.07	0.1	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.28	0.32	0.51	0.63	0.73	0.86	0.96
16	0.03	0.07	0.1	0.13	0.15	0.18	0.2	0.22	0.27	0.3	0.48	0.6	0.7	0.83	0.93
17	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.25	0.29	0.46	0.58	0.67	0.8	0.89
18	0.03	0.06	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.2	0.24	0.27	0.44	0.55	0.64	0.77	0.87
19	0.03	0.05	0.08	0.1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.23	0.26	0.42	0.53	0.62	0.75	0.84
20	0.03	0.05	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.25	0.4	0.51	0.6	0.72	0.81
21	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.2	0.24	0.38	0.49	0.58	0.7	0.79
22	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.37	0.47	0.56	0.68	0.77
23	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.14	0.15	0.19	0.22	0.36	0.46	0.54	0.66	0.75
24	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.13	0.15	0.18	0.21	0.34	0.44	0.52	0.64	0.73
25	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.17	0.2	0.33	0.43	0.51	0.62	0.71

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

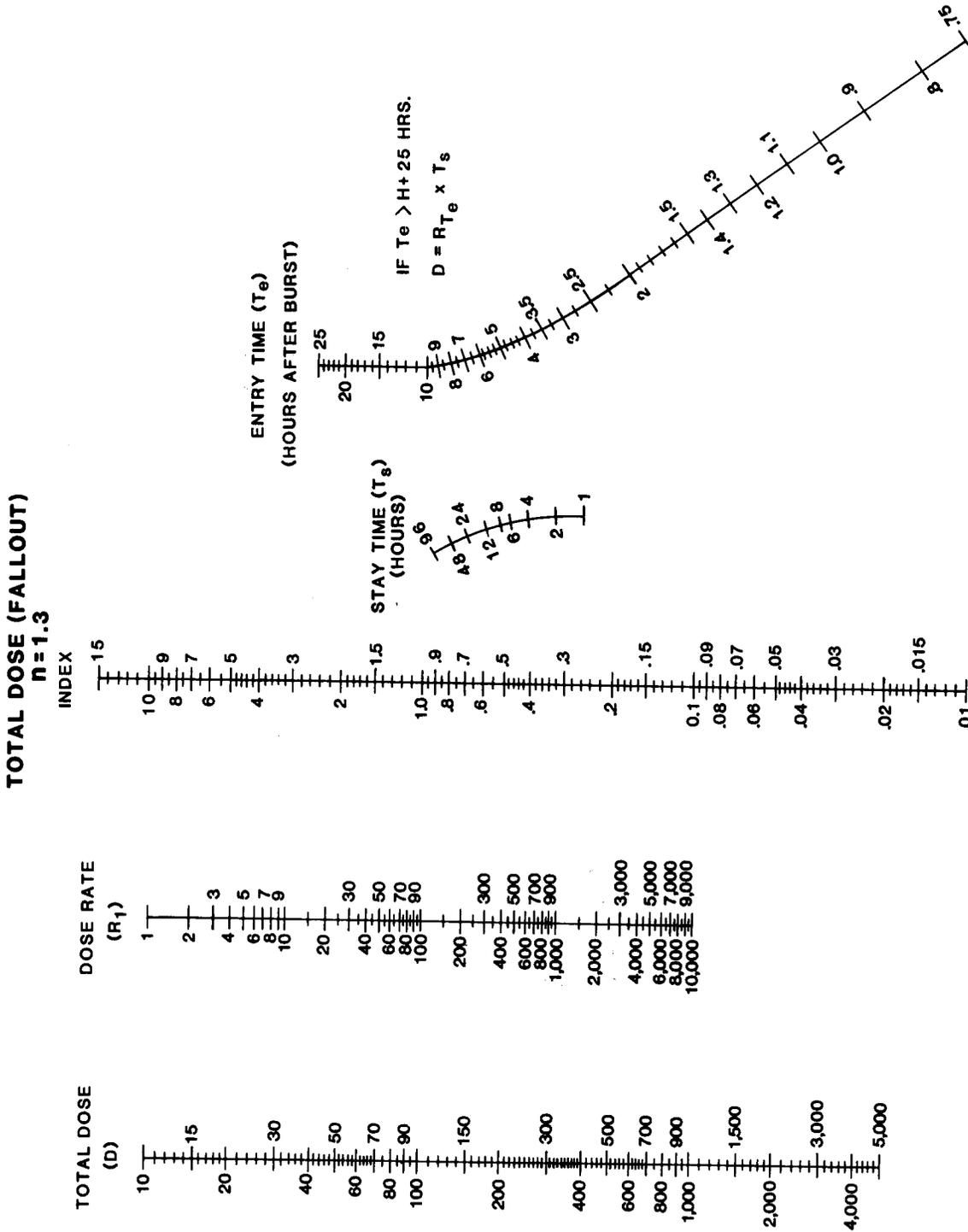


Figure E-37. Total dose (fallout) nomogram n = 1.3.

Table E-35. Index for total dose (fallout) $n = 1.3$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.82	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2	2.1	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
0.8	0.77	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
0.9	0.69	1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
1	0.63	0.94	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
1.1	0.57	0.87	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	2	2.1	2.2	2.3	2.4
1.2	0.52	0.8	0.99	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.9	2	2.1	2.2	2.3
1.3	0.48	0.75	0.93	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2	2.1	2.2	2.2
1.4	0.45	0.7	0.88	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	2	2.1	2.2
1.5	0.42	0.66	0.83	0.95	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7	1.8	1.9	2	2.1
1.6	0.39	0.63	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	2	2.1
1.7	0.37	0.59	0.75	0.87	0.96	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7	1.8	1.9	2
1.8	0.35	0.56	0.71	0.83	0.92	0.99	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.9	2
1.9	0.33	0.53	0.68	0.79	0.88	0.96	1	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
2	0.31	0.51	0.65	0.76	0.85	0.92	0.98	1	1.1	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
2.25	0.27	0.45	0.59	0.69	0.77	0.84	0.9	0.96	1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
2.5	0.24	0.41	0.53	0.63	0.71	0.78	0.84	0.9	0.97	1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
2.75	0.22	0.37	0.48	0.58	0.66	0.72	0.78	0.83	0.91	0.97	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6
3	0.2	0.34	0.45	0.54	0.61	0.67	0.73	0.77	0.85	0.92	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
3.25	0.18	0.31	0.42	0.5	0.57	0.63	0.68	0.73	0.81	0.87	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
3.5	0.17	0.29	0.39	0.47	0.53	0.59	0.64	0.69	0.76	0.82	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
3.75	0.15	0.27	0.36	0.44	0.5	0.56	0.61	0.65	0.72	0.78	1	1.1	1.2	1.3	1.4
4	0.14	0.25	0.34	0.41	0.47	0.53	0.58	0.62	0.69	0.75	0.97	1.1	1.2	1.3	1.4
4.5	0.12	0.22	0.3	0.37	0.43	0.48	0.52	0.56	0.63	0.69	0.9	1	1.1	1.2	1.3
5	0.11	0.2	0.27	0.33	0.39	0.43	0.48	0.51	0.58	0.63	0.84	0.96	1	1.2	1.2
5.5	0.1	0.18	0.24	0.3	0.35	0.4	0.44	0.47	0.53	0.59	0.79	0.91	0.99	1.1	1.2
6	0.09	0.16	0.22	0.28	0.32	0.37	0.4	0.44	0.5	0.55	0.75	0.86	0.94	1.1	1.1
6.5	0.08	0.15	0.2	0.25	0.3	0.34	0.37	0.41	0.46	0.51	0.71	0.82	0.9	1	1.1
7	0.07	0.14	0.19	0.24	0.28	0.32	0.35	0.38	0.43	0.48	0.67	0.78	0.86	0.96	1
7.5	0.07	0.12	0.17	0.22	0.26	0.29	0.33	0.36	0.41	0.45	0.64	0.75	0.82	0.92	0.99
8	0.06	0.12	0.16	0.2	0.24	0.28	0.31	0.34	0.39	0.43	0.61	0.72	0.79	0.89	0.96
8.5	0.06	0.11	0.15	0.19	0.23	0.26	0.29	0.32	0.37	0.41	0.58	0.69	0.76	0.86	0.93
9	0.05	0.1	0.14	0.18	0.21	0.24	0.27	0.3	0.35	0.39	0.56	0.66	0.73	0.83	0.9
9.5	0.05	0.09	0.13	0.17	0.2	0.23	0.26	0.28	0.33	0.37	0.53	0.64	0.71	0.81	0.87
10	0.05	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.31	0.35	0.51	0.61	0.68	0.78	0.85
11	0.04	0.08	0.11	0.14	0.17	0.2	0.22	0.25	0.29	0.32	0.48	0.57	0.64	0.74	0.8
12	0.04	0.07	0.1	0.13	0.16	0.18	0.2	0.22	0.26	0.3	0.44	0.54	0.61	0.7	0.76
13	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.28	0.42	0.51	0.57	0.67	0.73
14	0.03	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.23	0.26	0.39	0.48	0.54	0.63	0.7
15	0.03	0.05	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.37	0.45	0.52	0.61	0.67
16	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.2	0.22	0.35	0.43	0.49	0.58	0.64
17	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.33	0.41	0.47	0.56	0.62
18	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.13	0.15	0.17	0.2	0.31	0.39	0.45	0.54	0.6
19	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	0.3	0.38	0.48	0.52	0.58
20	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.1	0.12	0.13	0.16	0.18	0.29	0.36	0.42	0.5	0.56
21	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.15	0.17	0.27	0.35	0.4	0.48	0.54
22	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.1	0.12	0.14	0.16	0.26	0.33	0.39	0.47	0.52
23	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.1	0.11	0.13	0.15	0.25	0.32	0.37	0.45	0.51
24	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.24	0.31	0.36	0.44	0.49
25	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.14	0.23	0.3	0.35	0.42	0.48

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

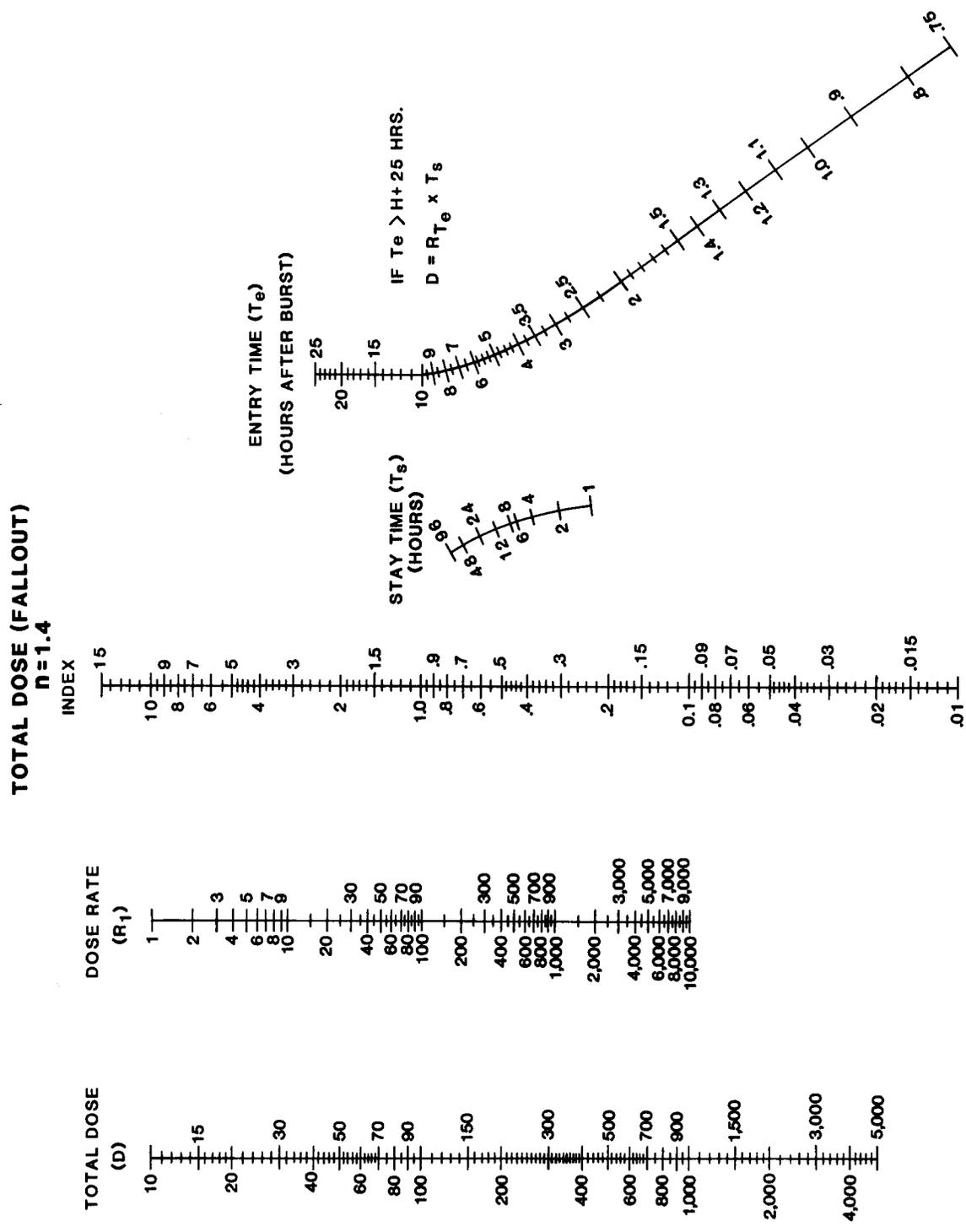


Figure E-38. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.4$.

Table E-36. Index for total dose (fallout) $n = 1.4$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.81	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4
0.8	0.76	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	2	2.1	2.2	2.3	2.3
0.9	0.67	0.97	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9	2	2.1	2.2	2.2
1	0.61	0.89	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	2	2.1	2.1
1.1	0.55	0.82	0.98	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.9	2	2
1.2	0.5	0.75	0.92	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9
1.3	0.46	0.7	0.86	0.97	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8
1.4	0.42	0.65	0.8	0.91	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8
1.5	0.39	0.61	0.76	0.86	0.94	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7
1.6	0.37	0.57	0.71	0.82	0.9	0.96	1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
1.7	0.34	0.54	0.68	0.78	0.85	0.92	0.97	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
1.8	0.32	0.51	0.64	0.74	0.81	0.88	0.93	0.97	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
1.9	0.3	0.48	0.61	0.7	0.78	0.84	0.89	0.93	1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
2	0.28	0.46	0.58	0.67	0.75	0.81	0.86	0.9	0.97	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5
2.25	0.25	0.41	0.52	0.61	0.68	0.73	0.78	0.82	0.89	0.94	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4
2.5	0.22	0.36	0.47	0.55	0.62	0.67	0.72	0.76	0.82	0.86	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3
2.75	0.19	0.33	0.43	0.5	0.57	0.62	0.66	0.7	0.76	0.82	1	1.1	1.2	1.2	1.3
3	0.18	0.3	0.39	0.46	0.52	0.57	0.62	0.65	0.71	0.76	0.84	1	1.1	1.2	1.2
3.25	0.16	0.27	0.36	0.43	0.49	0.53	0.57	0.61	0.67	0.72	0.80	0.86	1	1.1	1.2
3.5	0.14	0.25	0.33	0.4	0.45	0.5	0.54	0.57	0.63	0.68	0.85	0.84	1	1.1	1.1
3.75	0.13	0.23	0.31	0.37	0.42	0.47	0.51	0.54	0.6	0.64	0.81	0.9	0.96	1	1.1
4	0.12	0.21	0.29	0.35	0.4	0.44	0.48	0.51	0.57	0.61	0.78	0.86	0.92	0.99	1
4.5	0.11	0.19	0.25	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46	0.51	0.56	0.72	0.8	0.86	0.93	0.97
5	0.09	0.17	0.23	0.28	0.32	0.36	0.39	0.42	0.47	0.51	0.66	0.75	0.8	0.87	0.92
5.5	0.08	0.15	0.2	0.25	0.29	0.32	0.35	0.38	0.43	0.47	0.62	0.7	0.76	0.83	0.87
6	0.07	0.13	0.18	0.23	0.26	0.3	0.32	0.35	0.4	0.43	0.58	0.66	0.71	0.78	0.83
6.5	0.07	0.12	0.17	0.21	0.24	0.27	0.3	0.32	0.37	0.4	0.55	0.62	0.68	0.75	0.79
7	0.06	0.11	0.15	0.19	0.22	0.25	0.28	0.3	0.34	0.38	0.51	0.59	0.64	0.71	0.76
7.5	0.05	0.1	0.14	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.32	0.35	0.49	0.58	0.62	0.68	0.73
8	0.05	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.24	0.26	0.3	0.33	0.46	0.54	0.59	0.65	0.7
8.5	0.05	0.09	0.12	0.15	0.18	0.2	0.23	0.25	0.28	0.32	0.44	0.51	0.56	0.63	0.67
9	0.04	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.27	0.3	0.42	0.49	0.54	0.61	0.65
9.5	0.04	0.07	0.11	0.13	0.16	0.18	0.2	0.22	0.25	0.28	0.4	0.47	0.52	0.59	0.63
10	0.04	0.07	0.1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.39	0.45	0.5	0.57	0.61
11	0.03	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.36	0.42	0.47	0.53	0.57
12	0.03	0.06	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17	0.2	0.22	0.33	0.39	0.44	0.5	0.54
13	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.31	0.37	0.41	0.47	0.51
14	0.02	0.05	0.07	0.08	0.1	0.12	0.13	0.14	0.17	0.19	0.29	0.35	0.39	0.45	0.49
15	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.16	0.18	0.27	0.33	0.37	0.43	0.47
16	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.15	0.17	0.25	0.31	0.35	0.41	0.45
17	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.14	0.15	0.24	0.29	0.33	0.39	0.43
18	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.1	0.11	0.13	0.15	0.23	0.28	0.32	0.37	0.41
19	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.14	0.21	0.27	0.3	0.36	0.4
20	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.13	0.2	0.25	0.29	0.34	0.38
21	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.19	0.24	0.28	0.33	0.37
22	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.1	0.12	0.19	0.23	0.27	0.32	0.36
23	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.1	0.11	0.18	0.22	0.26	0.31	0.34
24	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.17	0.22	0.25	0.3	0.33
25	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.1	0.16	0.21	0.24	0.29	0.32

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

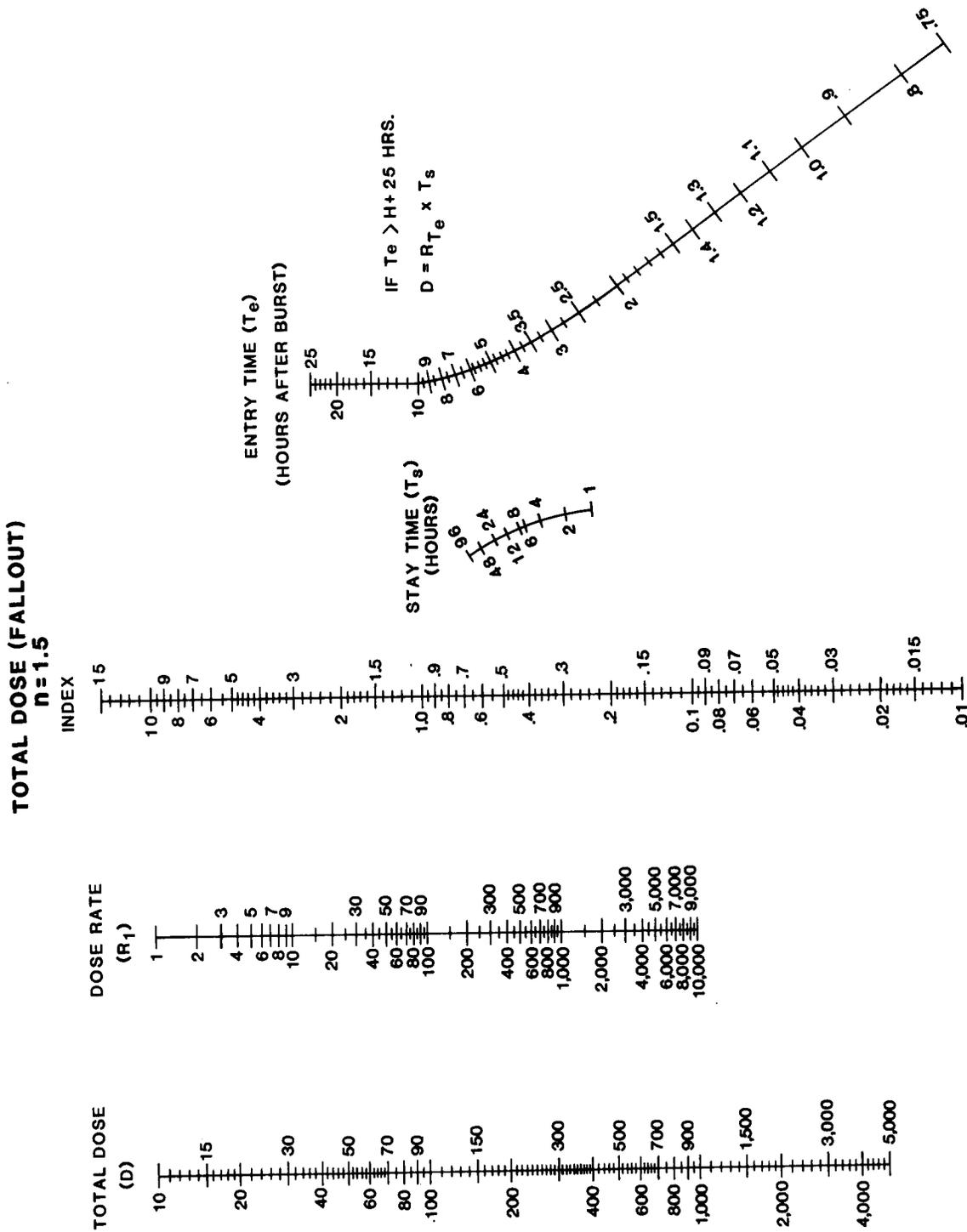


Figure E-39. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.5$.

Table E-37. Index for total dose (fallout) $n = 1.5$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.8	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2	2.1	2.1
0.8	0.75	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2	2
0.9	0.66	0.93	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9
1	0.59	0.85	1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8
1.1	0.53	0.77	0.92	1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
1.2	0.48	0.71	0.85	0.95	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1.3	0.44	0.65	0.79	0.89	0.96	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6
1.4	0.4	0.61	0.74	0.83	0.9	0.96	1	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
1.5	0.37	0.56	0.69	0.78	0.85	0.9	0.95	0.95	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4
1.6	0.34	0.53	0.65	0.74	0.8	0.86	0.9	0.94	0.99	1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
1.7	0.32	0.49	0.61	0.7	0.76	0.81	0.86	0.89	0.95	0.99	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3
1.8	0.3	0.46	0.58	0.66	0.72	0.77	0.82	0.85	0.91	0.95	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3
1.9	0.28	0.44	0.55	0.63	0.69	0.74	0.78	0.82	0.87	0.91	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
2	0.26	0.41	0.52	0.6	0.66	0.71	0.75	0.78	0.84	0.88	1	1.1	1.1	1.2	1.2
2.25	0.22	0.36	0.46	0.53	0.59	0.64	0.68	0.71	0.76	0.8	0.94	1	1.1	1.1	1.1
2.5	0.2	0.32	0.41	0.48	0.53	0.58	0.62	0.65	0.7	0.74	0.86	0.94	0.98	1	1.1
2.75	0.17	0.29	0.37	0.44	0.49	0.53	0.57	0.6	0.65	0.69	0.82	0.86	0.93	0.97	1
3	0.15	0.26	0.34	0.4	0.45	0.49	0.52	0.55	0.6	0.64	0.77	0.83	0.87	0.92	0.95
3.25	0.14	0.24	0.31	0.37	0.41	0.45	0.48	0.51	0.56	0.6	0.73	0.79	0.83	0.88	0.91
3.5	0.13	0.22	0.28	0.34	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.56	0.69	0.75	0.79	0.84	0.87
3.75	0.12	0.2	0.26	0.31	0.36	0.39	0.42	0.45	0.49	0.53	0.65	0.72	0.75	0.8	0.83
4	0.11	0.18	0.24	0.29	0.33	0.37	0.4	0.42	0.47	0.5	0.62	0.68	0.72	0.77	0.8
4.5	0.09	0.16	0.21	0.26	0.29	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.57	0.63	0.67	0.71	0.74
5	0.08	0.14	0.19	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.36	0.41	0.52	0.58	0.62	0.67	0.7
5.5	0.07	0.12	0.17	0.2	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.48	0.54	0.58	0.63	0.65
6	0.06	0.11	0.15	0.18	0.21	0.24	0.26	0.28	0.32	0.35	0.45	0.51	0.54	0.59	0.62
6.5	0.05	0.1	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.32	0.42	0.48	0.51	0.56	0.59
7	0.05	0.09	0.12	0.15	0.18	0.2	0.22	0.24	0.27	0.3	0.4	0.45	0.49	0.53	0.56
7.5	0.04	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.22	0.25	0.28	0.37	0.43	0.46	0.51	0.53
8	0.04	0.07	0.1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.35	0.41	0.44	0.48	0.51
8.5	0.04	0.07	0.1	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.22	0.24	0.34	0.39	0.42	0.46	0.49
9	0.03	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.21	0.23	0.32	0.37	0.4	0.44	0.47
9.5	0.03	0.06	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17	0.2	0.22	0.3	0.35	0.39	0.43	0.45
10	0.03	0.06	0.08	0.1	0.12	0.13	0.15	0.16	0.19	0.21	0.29	0.34	0.37	0.41	0.44
11	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.17	0.19	0.26	0.31	0.34	0.38	0.41
12	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.24	0.29	0.32	0.36	0.38
13	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.14	0.15	0.23	0.27	0.3	0.34	0.36
14	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.14	0.21	0.25	0.28	0.32	0.34
15	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.2	0.24	0.26	0.3	0.33
16	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.18	0.22	0.25	0.29	0.31
17	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.17	0.21	0.24	0.27	0.3
18	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.16	0.2	0.23	0.26	0.28
19	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.1	0.15	0.19	0.21	0.25	0.27
20	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.15	0.18	0.2	0.24	0.26
21	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.14	0.17	0.2	0.23	0.25
22	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.13	0.16	0.19	0.22	0.24
23	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23
24	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.12	0.15	0.17	0.2	0.23
25	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.11	0.14	0.17	0.2	0.22

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

TOTAL DOSE (FALLOUT)
n = 1.6

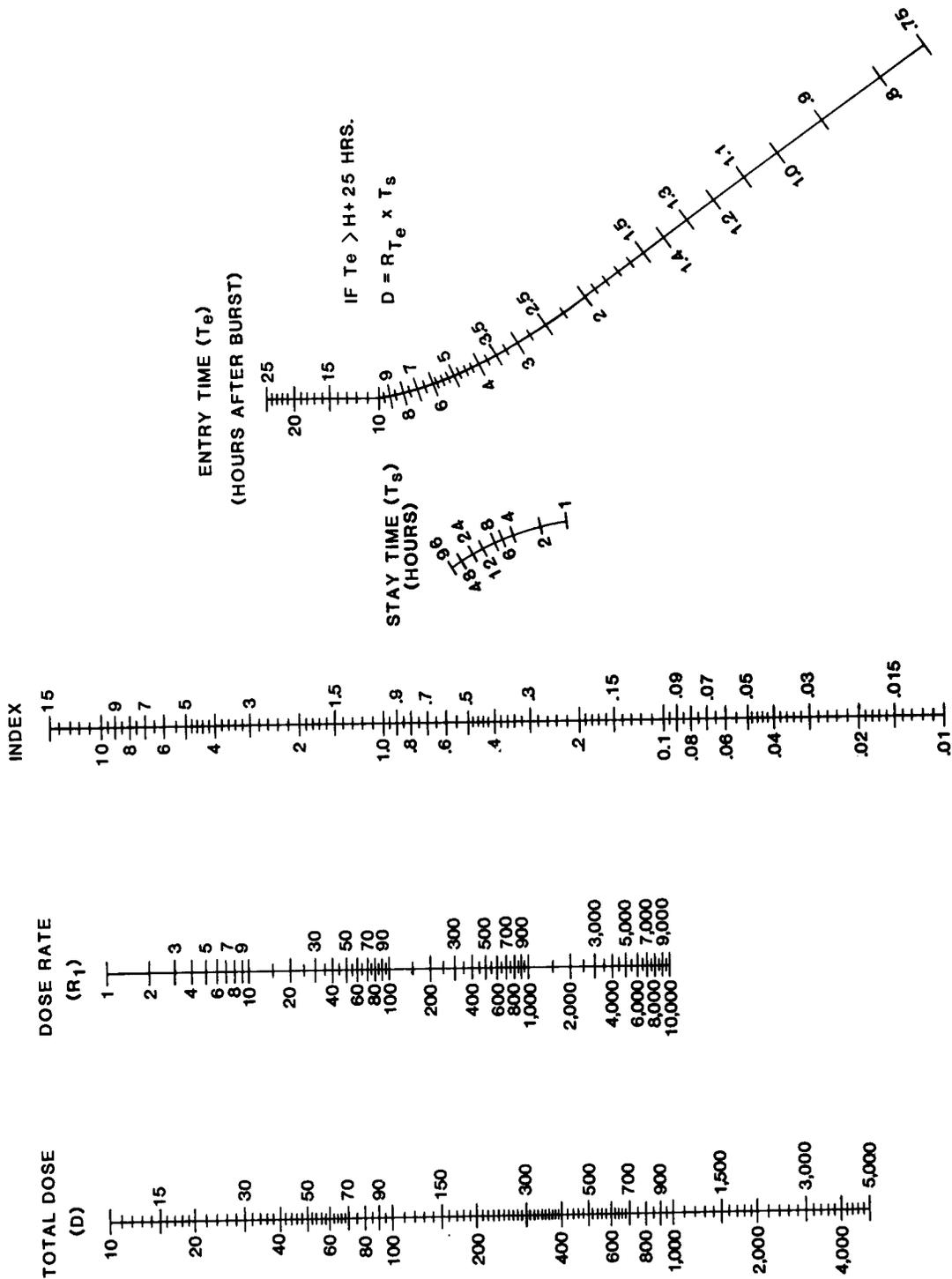


Figure E-40. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.6$.

Table E-38. Index for total dose (fallout) $n = 1.6$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.79	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9
0.8	0.73	1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8
0.9	0.64	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
1	0.57	0.8	0.94	1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6
1.1	0.51	0.73	0.86	0.95	1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
1.2	0.48	0.66	0.79	0.87	0.94	0.98	1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
1.3	0.41	0.61	0.73	0.81	0.87	0.92	0.96	0.99	1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
1.4	0.38	0.56	0.68	0.76	0.81	0.86	0.9	0.93	0.97	1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
1.5	0.34	0.52	0.63	0.71	0.76	0.81	0.85	0.88	0.92	0.96	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
1.6	0.32	0.48	0.59	0.66	0.72	0.76	0.8	0.83	0.87	0.91	1	1.1	1.1	1.1	1.2
1.7	0.29	0.45	0.55	0.63	0.68	0.72	0.76	0.79	0.83	0.87	0.97	1	1.1	1.1	1.1
1.8	0.27	0.42	0.52	0.59	0.64	0.69	0.72	0.75	0.79	0.83	0.93	0.98	1	1.1	1.1
1.9	0.25	0.4	0.49	0.56	0.61	0.65	0.68	0.71	0.76	0.79	0.9	0.95	0.97	1	1
2	0.24	0.37	0.47	0.53	0.58	0.62	0.65	0.68	0.72	0.76	0.86	0.91	0.94	0.97	0.99
2.25	0.2	0.33	0.41	0.47	0.52	0.55	0.59	0.61	0.65	0.69	0.79	0.84	0.87	0.9	0.92
2.5	0.18	0.29	0.36	0.42	0.46	0.5	0.53	0.56	0.6	0.63	0.73	0.78	0.8	0.84	0.86
2.75	0.15	0.25	0.32	0.38	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55	0.58	0.68	0.72	0.75	0.78	0.8
3	0.14	0.23	0.29	0.34	0.38	0.42	0.44	0.47	0.5	0.53	0.63	0.68	0.7	0.74	0.76
3.25	0.12	0.21	0.27	0.31	0.35	0.38	0.41	0.43	0.47	0.5	0.59	0.64	0.66	0.7	0.72
3.5	0.11	0.19	0.24	0.29	0.32	0.35	0.38	0.4	0.44	0.46	0.56	0.6	0.63	0.66	0.68
3.75	0.1	0.17	0.22	0.27	0.3	0.33	0.35	0.37	0.41	0.44	0.53	0.57	0.6	0.63	0.65
4	0.09	0.16	0.21	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.5	0.54	0.57	0.6	0.62
4.5	0.08	0.13	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.45	0.5	0.52	0.55	0.57
5	0.07	0.12	0.16	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.41	0.46	0.48	0.51	0.53
5.5	0.06	0.1	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.3	0.38	0.42	0.45	0.48	0.5
6	0.05	0.09	0.12	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.35	0.39	0.42	0.45	0.46
6.5	0.04	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.33	0.37	0.39	0.42	0.44
7	0.04	0.07	0.1	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.31	0.34	0.37	0.4	0.42
7.5	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.2	0.22	0.29	0.32	0.35	0.38	0.39
8	0.03	0.06	0.08	0.1	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.2	0.27	0.31	0.33	0.36	0.38
8.5	0.03	0.05	0.08	0.1	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.19	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36
9	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.24	0.28	0.3	0.33	0.34
9.5	0.03	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.23	0.26	0.29	0.31	0.33
10	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.14	0.16	0.22	0.25	0.27	0.3	0.32
11	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.14	0.2	0.23	0.25	0.28	0.29
12	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.18	0.21	0.23	0.26	0.27
13	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.17	0.2	0.22	0.24	0.26
14	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.15	0.18	0.2	0.23	0.24
15	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.1	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23
16	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.13	0.16	0.18	0.2	0.22
17	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.12	0.15	0.17	0.19	0.21
18	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.12	0.14	0.16	0.18	0.2
19	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19
20	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.1	0.13	0.14	0.17	0.18
21	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17
22	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.09	0.12	0.13	0.15	0.17
23	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.09	0.11	0.12	0.15	0.16
24	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.08	0.1	0.12	0.14	0.15
25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08	0.1	0.11	0.13	0.15

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

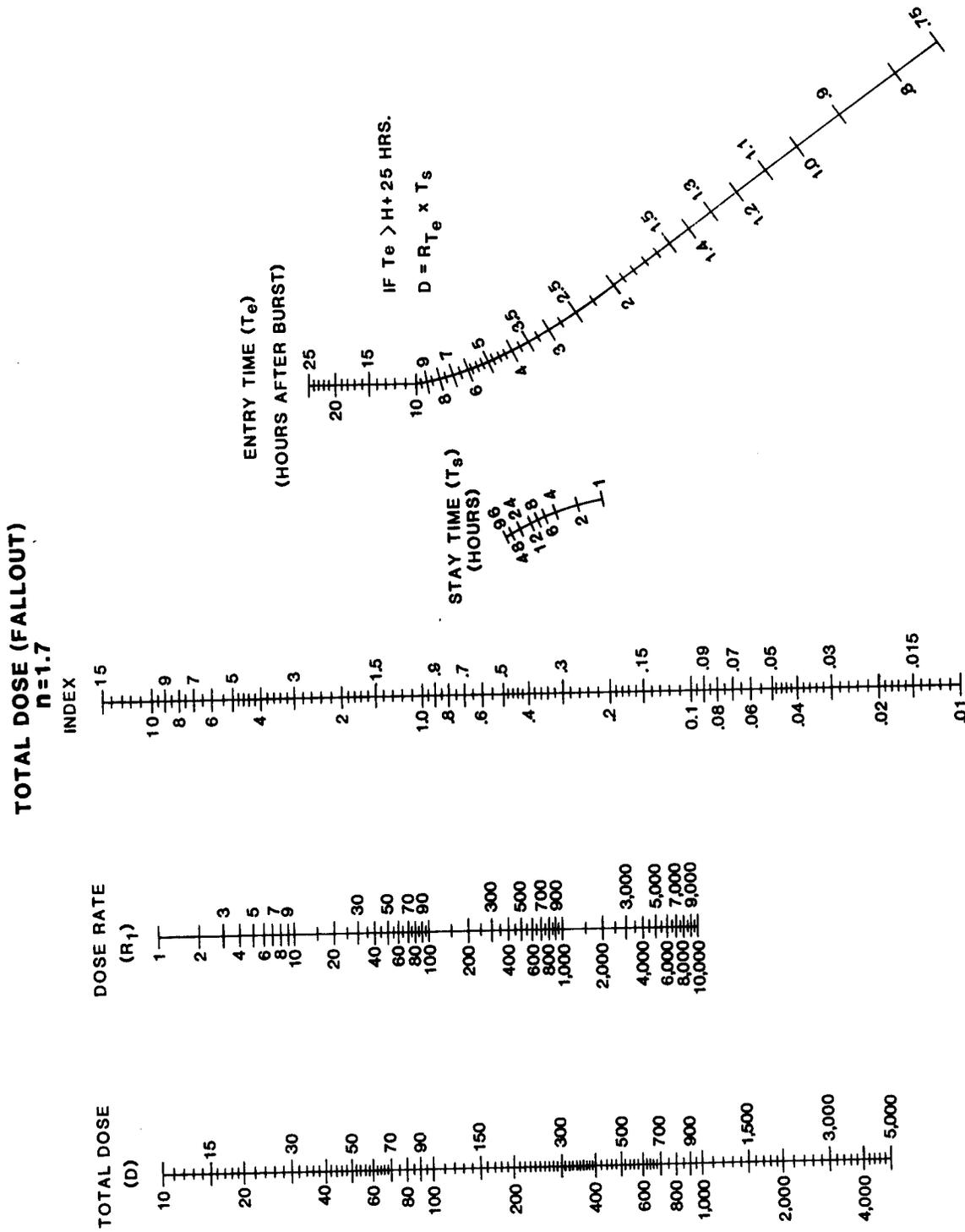


Figure E-41. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.7$.

Table E-39. Index for total dose (fallout) $n = 1.7$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.76	1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7
0.8	0.72	0.96	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
0.9	0.63	0.86	0.99	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
1	0.55	0.77	0.89	0.97	1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
1.1	0.49	0.69	0.8	0.86	0.93	0.97	1	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3
1.2	0.43	0.62	0.73	0.81	0.86	0.9	0.93	0.96	0.99	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
1.3	0.39	0.57	0.67	0.74	0.8	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.4	0.35	0.52	0.62	0.69	0.74	0.78	0.81	0.83	0.87	0.9	0.96	1	1	1.1	1.1
1.5	0.32	0.48	0.58	0.64	0.69	0.73	0.76	0.78	0.82	0.84	0.83	0.96	0.98	1	1
1.6	0.3	0.45	0.54	0.6	0.65	0.68	0.71	0.73	0.77	0.8	0.86	0.92	0.94	0.96	0.97
1.7	0.27	0.41	0.5	0.56	0.61	0.64	0.67	0.69	0.73	0.76	0.84	0.87	0.89	0.91	0.93
1.8	0.25	0.39	0.47	0.53	0.57	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.8	0.83	0.85	0.86	0.89
1.9	0.23	0.36	0.44	0.5	0.54	0.58	0.6	0.62	0.66	0.69	0.77	0.8	0.82	0.84	0.85
2	0.22	0.34	0.42	0.47	0.51	0.55	0.57	0.59	0.63	0.65	0.73	0.77	0.79	0.81	0.82
2.25	0.18	0.29	0.36	0.41	0.45	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.66	0.7	0.72	0.74	0.75
2.5	0.16	0.25	0.32	0.37	0.4	0.43	0.46	0.48	0.51	0.53	0.61	0.64	0.66	0.68	0.69
2.75	0.14	0.22	0.28	0.33	0.36	0.39	0.41	0.43	0.46	0.49	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65
3	0.12	0.2	0.25	0.3	0.33	0.36	0.38	0.4	0.42	0.45	0.52	0.55	0.57	0.59	0.6
3.25	0.11	0.18	0.23	0.27	0.3	0.32	0.35	0.36	0.39	0.41	0.48	0.52	0.54	0.56	0.57
3.5	0.1	0.16	0.21	0.25	0.27	0.3	0.32	0.34	0.36	0.38	0.45	0.49	0.5	0.53	0.54
3.75	0.09	0.15	0.19	0.23	0.25	0.28	0.3	0.31	0.34	0.36	0.43	0.46	0.48	0.5	0.51
4	0.08	0.13	0.18	0.21	0.23	0.26	0.27	0.29	0.32	0.34	0.4	0.43	0.45	0.47	0.48
4.5	0.07	0.11	0.15	0.18	0.2	0.22	0.24	0.25	0.28	0.3	0.36	0.39	0.41	0.43	0.44
5	0.06	0.1	0.13	0.16	0.18	0.2	0.21	0.23	0.25	0.27	0.33	0.36	0.37	0.39	0.41
5.5	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.17	0.19	0.2	0.22	0.24	0.3	0.33	0.35	0.37	0.38
6	0.04	0.07	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17	0.18	0.2	0.22	0.28	0.3	0.32	0.34	0.35
6.5	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.2	0.25	0.28	0.3	0.32	0.33
7	0.03	0.06	0.08	0.1	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.24	0.26	0.28	0.3	0.31
7.5	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.22	0.25	0.26	0.28	0.29
8	0.03	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28
8.5	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.19	0.22	0.23	0.25	0.26
9	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.22	0.24	0.25
9.5	0.02	0.04	0.05	0.06	0.06	0.09	0.09	0.1	0.12	0.13	0.17	0.2	0.21	0.23	0.24
10	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.16	0.19	0.2	0.22	0.23
11	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.1	0.11	0.15	0.17	0.18	0.2	0.21
12	0.01	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.13	0.16	0.17	0.19	0.2
13	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.16	0.17	0.18
14	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17
15	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.1	0.12	0.14	0.15	0.16
16	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.1	0.12	0.13	0.14	0.15
17	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14
18	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.11	0.13	0.14
19	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.08	0.1	0.11	0.12	0.13
20	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.12
21	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.1	0.11	0.12
22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11
23	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	0.1	0.11
24	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.1	0.1
25	*	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

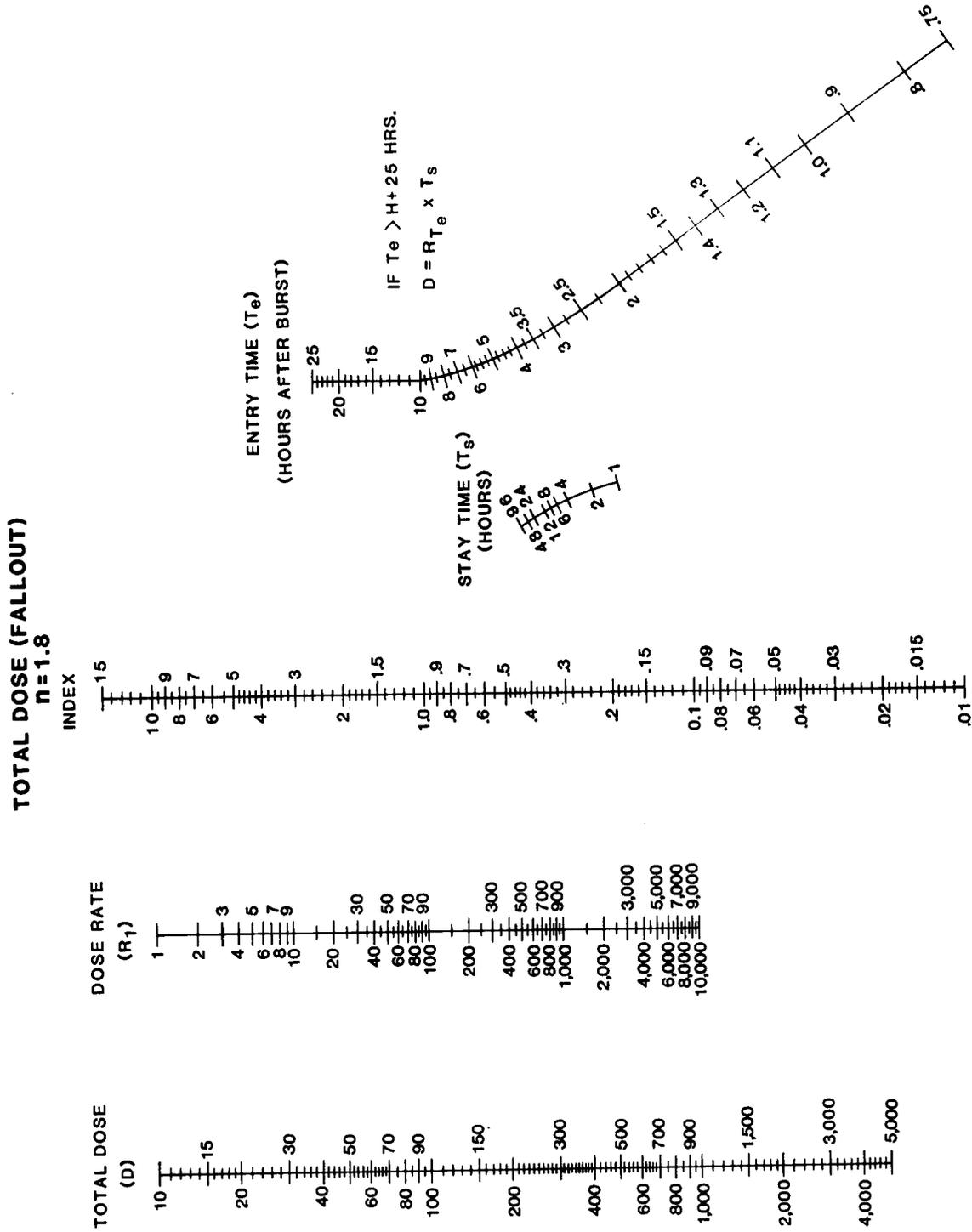


Figure E-42. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.8$.

Table E-40. Index for total dose (fallout) $n = 1.8$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.77	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
0.8	0.71	0.95	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
0.9	0.61	0.83	0.94	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1	0.53	0.73	0.84	0.91	0.95	0.99	1	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.1	0.47	0.65	0.75	0.82	0.86	0.9	0.92	0.94	0.98	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	0.42	0.59	0.68	0.75	0.79	0.82	0.85	0.87	0.9	0.92	0.99	1	1	1	1.1
1.3	0.37	0.53	0.62	0.68	0.73	0.76	0.78	0.8	0.83	0.86	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98
1.4	0.33	0.49	0.57	0.63	0.67	0.7	0.73	0.75	0.78	0.8	0.86	0.89	0.9	0.91	0.92
1.5	0.3	0.44	0.53	0.58	0.62	0.65	0.68	0.7	0.73	0.75	0.81	0.83	0.85	0.86	0.87
1.6	0.28	0.41	0.49	0.54	0.58	0.61	0.63	0.65	0.68	0.7	0.76	0.79	0.8	0.82	0.83
1.7	0.25	0.38	0.46	0.51	0.54	0.57	0.6	0.61	0.64	0.66	0.72	0.75	0.76	0.78	0.79
1.8	0.23	0.35	0.42	0.47	0.51	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.69	0.71	0.73	0.74	0.75
1.9	0.21	0.33	0.4	0.45	0.48	0.51	0.53	0.55	0.58	0.6	0.66	0.68	0.69	0.71	0.72
2	0.2	0.31	0.37	0.42	0.45	0.48	0.5	0.52	0.55	0.57	0.63	0.65	0.66	0.68	0.69
2.25	0.17	0.28	0.32	0.36	0.4	0.42	0.44	0.46	0.48	0.5	0.56	0.59	0.6	0.61	0.62
2.5	0.14	0.23	0.28	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.51	0.53	0.55	0.56	0.57
2.75	0.12	0.2	0.25	0.29	0.31	0.34	0.35	0.37	0.39	0.41	0.47	0.49	0.5	0.52	0.52
3	0.11	0.17	0.22	0.26	0.28	0.3	0.32	0.34	0.36	0.38	0.43	0.45	0.47	0.48	0.49
3.25	0.09	0.16	0.2	0.23	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33	0.35	0.4	0.42	0.43	0.45	0.46
3.5	0.08	0.14	0.18	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.3	0.32	0.37	0.39	0.41	0.42	0.43
3.75	0.07	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	0.26	0.28	0.3	0.35	0.37	0.38	0.39	0.4
4	0.07	0.11	0.15	0.18	0.2	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.33	0.35	0.36	0.37	0.38
4.5	0.06	0.1	0.13	0.15	0.17	0.18	0.2	0.21	0.23	0.24	0.29	0.31	0.32	0.34	0.34
5	0.05	0.08	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.2	0.22	0.26	0.28	0.29	0.31	0.31
5.5	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.24	0.26	0.27	0.28	0.29
6	0.03	0.06	0.08	0.1	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.22	0.24	0.25	0.26	0.27
6.5	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.2	0.22	0.23	0.24	0.25
7	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.18	0.2	0.21	0.23	0.23
7.5	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.17	0.19	0.2	0.21	0.22
8	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.1	0.11	0.12	0.16	0.18	0.19	0.2	0.21
8.5	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.1	0.11	0.15	0.17	0.18	0.19	0.2
9	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19
9.5	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18
10	0.01	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17
11	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.11	0.13	0.14	0.15	0.15
12	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.1	0.11	0.12	0.14	0.14
13	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.11	0.12	0.13
14	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.1	0.11	0.12	0.12
15	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.08	0.09	0.1	0.11	0.11
16	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11
17	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.1
18	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1
19	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09
20	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
21	*	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
22	*	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08
23	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
24	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07
25	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

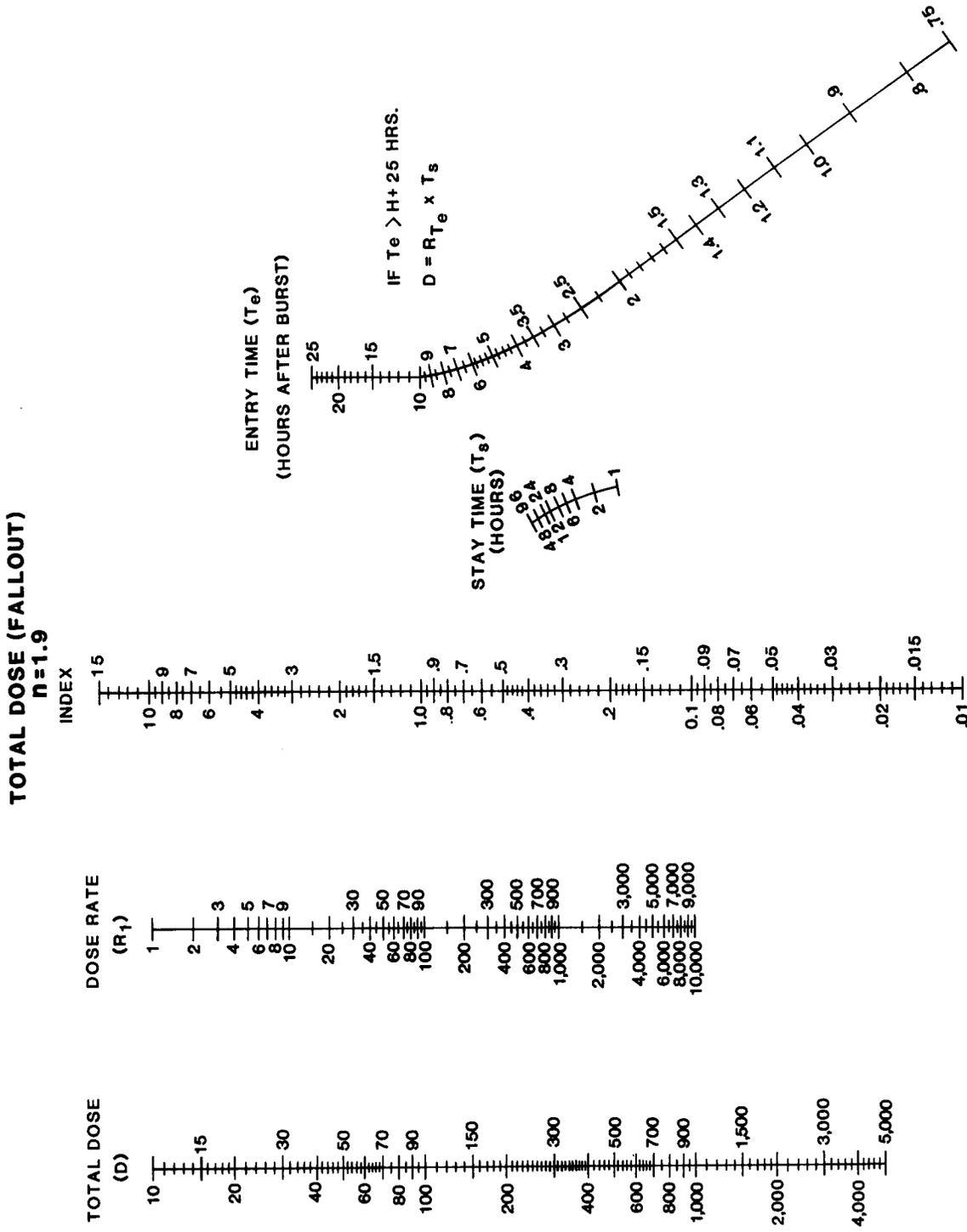


Figure E-43. Total dose (fallout) nomogram $n = 1.9$.

Table E-41. Index for total dose (fallout) $n = 1.9$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96
0.75	0.77	0.99	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
0.8	0.7	0.92	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
0.9	0.6	0.8	0.9	0.96	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1	0.52	0.7	0.79	0.85	0.89	0.92	0.94	0.96	0.98	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.1	0.45	0.62	0.71	0.76	0.8	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.96	0.98	0.99	1	1
1.2	0.4	0.55	0.64	0.69	0.73	0.75	0.78	0.79	0.82	0.83	0.88	0.9	0.91	0.92	0.92
1.3	0.35	0.5	0.56	0.63	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86
1.4	0.32	0.45	0.53	0.58	0.61	0.64	0.66	0.67	0.7	0.71	0.76	0.78	0.79	0.8	0.8
1.5	0.28	0.41	0.48	0.53	0.57	0.59	0.61	0.62	0.65	0.66	0.71	0.73	0.74	0.75	0.75
1.6	0.26	0.38	0.45	0.49	0.52	0.55	0.57	0.58	0.61	0.62	0.67	0.69	0.69	0.7	0.71
1.7	0.23	0.35	0.41	0.46	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.58	0.63	0.65	0.66	0.67	0.67
1.8	0.21	0.32	0.38	0.43	0.46	0.48	0.5	0.51	0.53	0.55	0.6	0.61	0.62	0.63	0.64
1.9	0.2	0.3	0.36	0.4	0.43	0.45	0.47	0.48	0.5	0.52	0.56	0.58	0.59	0.6	0.61
2	0.18	0.26	0.33	0.37	0.4	0.42	0.44	0.46	0.48	0.49	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58
2.25	0.15	0.23	0.29	0.32	0.35	0.37	0.39	0.4	0.42	0.43	0.48	0.49	0.5	0.51	0.52
2.5	0.13	0.2	0.25	0.28	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37	0.39	0.43	0.45	0.45	0.46	0.47
2.75	0.11	0.17	0.22	0.25	0.27	0.29	0.3	0.32	0.33	0.35	0.39	0.41	0.41	0.42	0.43
3	0.09	0.15	0.19	0.22	0.24	0.26	0.27	0.28	0.3	0.32	0.36	0.37	0.38	0.39	0.4
3.25	0.08	0.13	0.17	0.2	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37
3.5	0.07	0.12	0.15	0.18	0.2	0.21	0.23	0.24	0.25	0.27	0.3	0.32	0.33	0.34	0.34
3.75	0.06	0.11	0.14	0.16	0.18	0.2	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.3	0.31	0.32	0.32
4	0.06	0.1	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19	0.2	0.22	0.23	0.26	0.28	0.29	0.3	0.3
4.5	0.05	0.08	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.2	0.23	0.25	0.26	0.26	0.27
5	0.04	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.21	0.22	0.23	0.24	0.24
5.5	0.03	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.13	0.15	0.16	0.19	0.2	0.21	0.22	0.22
6	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.2	0.2
6.5	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.18	0.19
7	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.11	0.14	0.16	0.16	0.17	0.18
7.5	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.1	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16
8	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15
8.5	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.14	0.14
9	0.01	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14
9.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.13	0.13
10	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.1	0.11	0.12	0.12
11	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.1	0.11	0.11
12	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.1
13	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09
14	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09
15	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
16	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08
17	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
18	*	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
19	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
20	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
21	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
22	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
23	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
24	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
25	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

TOTAL DOSE (FALLOUT)

n = 2.0

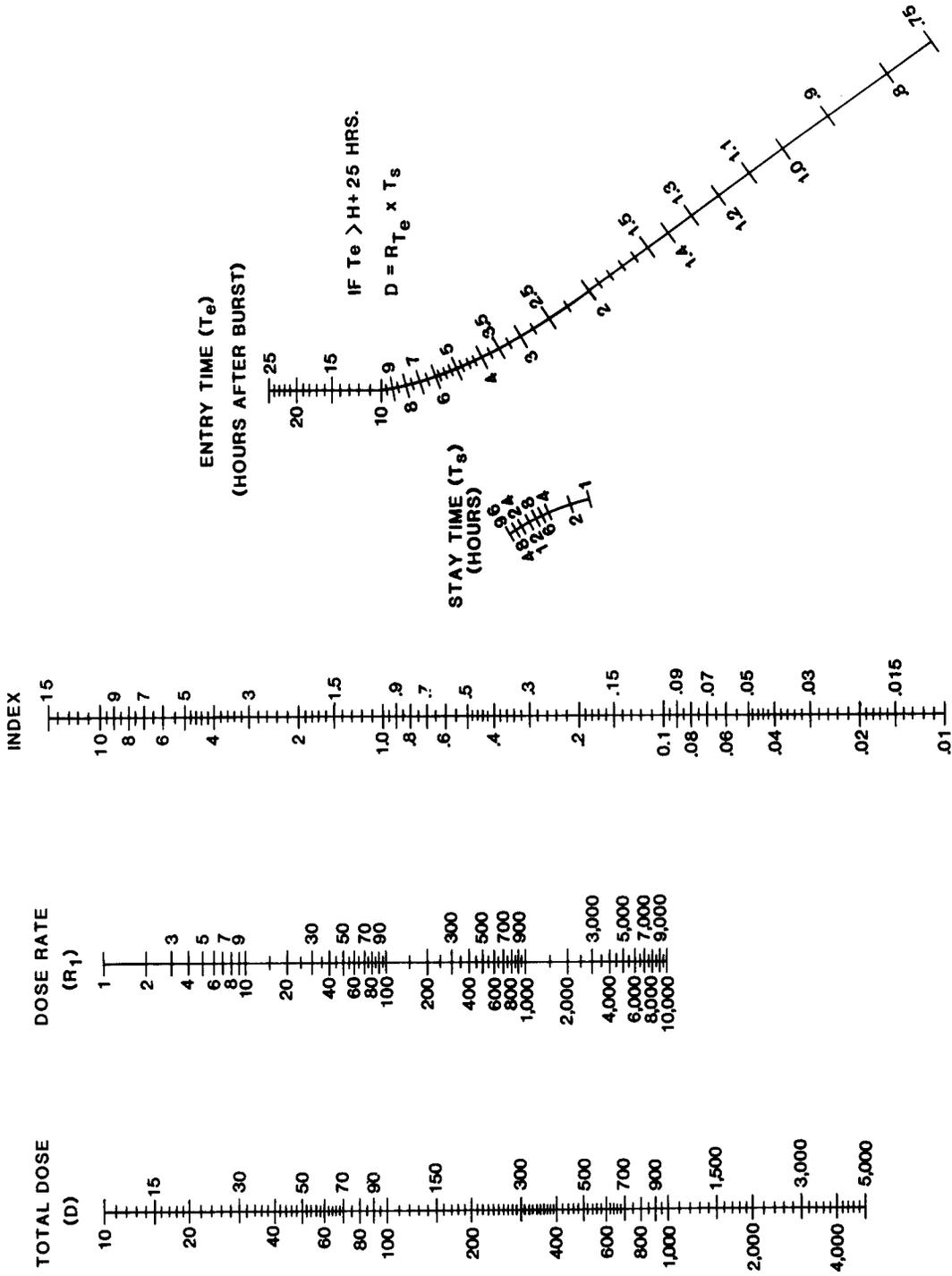


Figure E-44. Total dose (fallout) nomogram n = 2.0.

Table E-42. Index for total dose (fallout) $n = 2.0$.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	36	48	72	96	
0.75	0.76	0.97	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
0.8	0.69	0.90	0.99	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
0.9	0.58	0.77	0.85	0.91	0.94	0.97	0.98	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
1	0.5	0.67	0.75	0.8	0.83	0.86	0.86	0.89	0.91	0.92	0.96	0.97	0.96	0.99	0.99	
1.1	0.43	0.59	0.67	0.71	0.75	0.77	0.79	0.8	0.82	0.83	0.87	0.86	0.89	0.9	0.9	
1.2	0.36	0.52	0.6	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	0.81	0.82	0.82	
1.3	0.33	0.47	0.54	0.58	0.61	0.63	0.65	0.66	0.68	0.69	0.73	0.74	0.75	0.76	0.76	
1.4	0.3	0.42	0.49	0.53	0.56	0.56	0.5	0.61	0.63	0.64	0.67	0.69	0.69	0.7	0.7	
1.5	0.27	0.36	0.44	0.48	0.51	0.53	0.55	0.56	0.56	0.59	0.63	0.64	0.65	0.65	0.66	
1.6	0.24	0.35	0.41	0.45	0.47	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.59	0.6	0.6	0.61	0.61	
1.7	0.22	0.32	0.38	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49	0.5	0.52	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	
1.8	0.2	0.29	0.36	0.38	0.41	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55	
1.9	0.18	0.27	0.32	0.36	0.38	0.4	0.41	0.43	0.44	0.45	0.49	0.5	0.51	0.51	0.52	
2	0.17	0.25	0.3	0.33	0.36	0.38	0.39	0.4	0.42	0.43	0.46	0.47	0.48	0.49	0.49	
2.25	0.14	0.21	0.25	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.37	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43	
2.5	0.11	0.18	0.22	0.25	0.27	0.28	0.29	0.3	0.32	0.33	0.36	0.37	0.38	0.39	0.39	
2.75	0.1	0.15	0.19	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29	0.3	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35	
3	0.08	0.13	0.17	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.3	0.31	0.31	0.32	0.32	
3.25	0.07	0.12	0.15	0.17	0.19	0.2	0.21	0.22	0.23	0.24	0.27	0.28	0.29	0.29	0.3	
3.5	0.06	0.1	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19	0.2	0.21	0.22	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	
3.75	0.06	0.09	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26	
4	0.05	0.08	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.23	0.24	0.24	
4.5	0.04	0.07	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.19	0.2	0.2	0.21	0.21	
5	0.03	0.06	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	
5.5	0.03	0.05	0.08	0.08	0.09	0.09	0.1	0.11	0.12	0.12	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	
6	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1	0.1	0.11	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	
6.5	0.02	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	
7	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	
7.5	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.1	0.11	0.12	0.12	0.12	
8	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.11	0.12	
8.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.1	0.1	0.11	0.11	
9	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.1	0.1	
9.5	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.1	
10	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	
11	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	
12	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	
13	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	
14	*	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	
15	*	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	
16	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	
17	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	
18	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	
19	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	
20	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	
21	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	
22	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	
23	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	
24	*	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	
25	*	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	

An "*" in the table means an INDEX less than 0.005

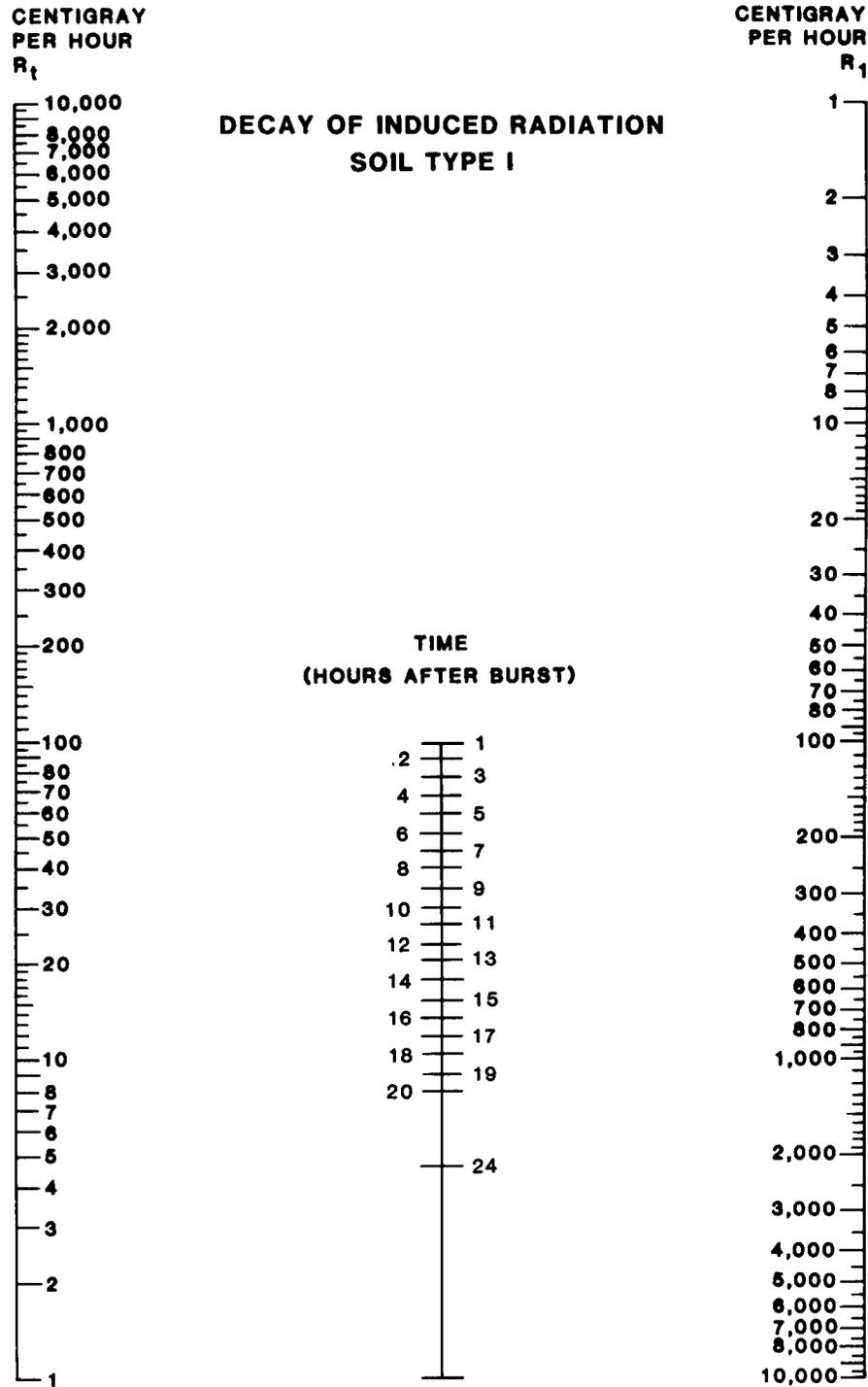


Figure 44. Soil Type I nomogram.

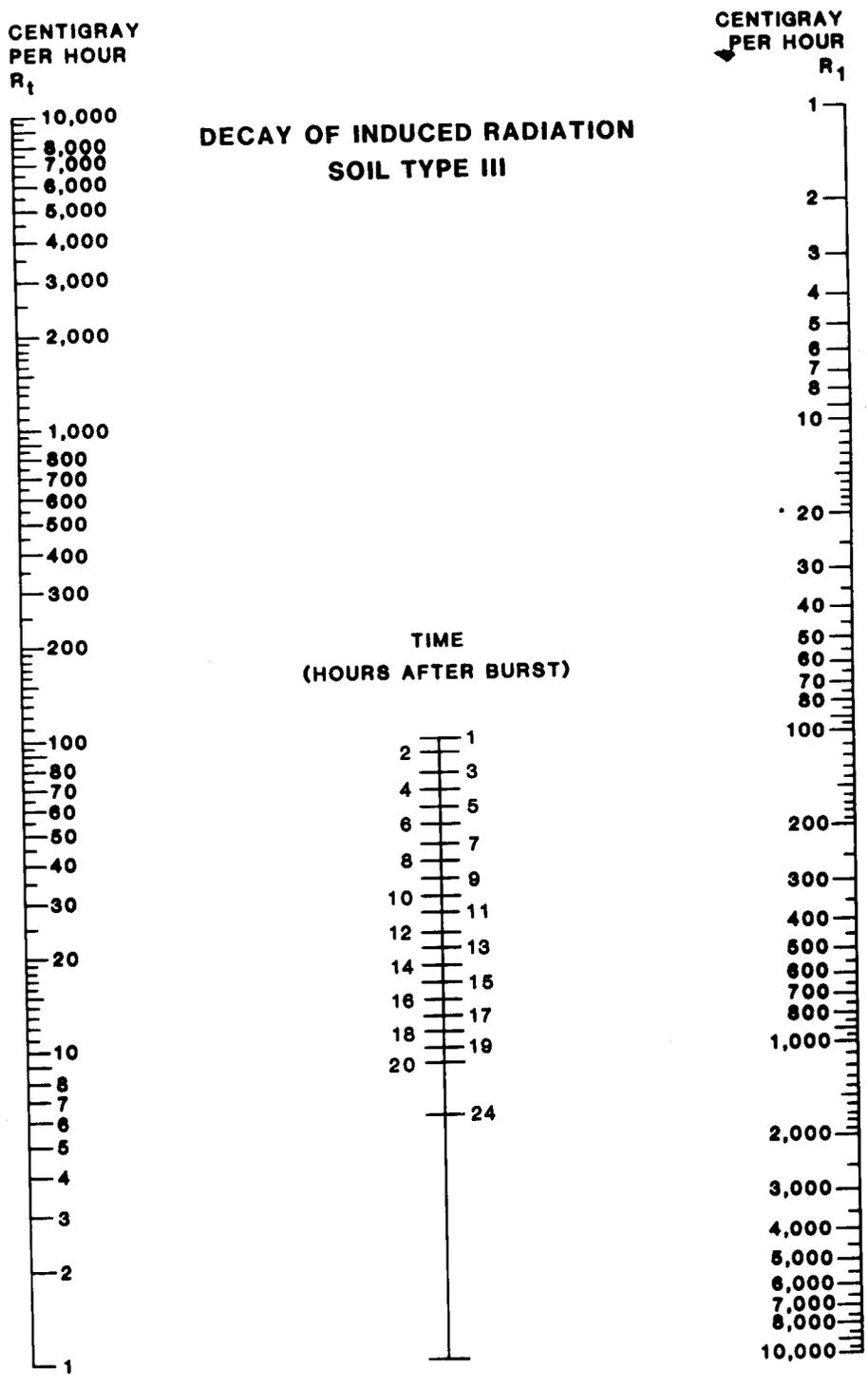


Figure E-45. Soil Type III nomogram.

Table E-46. Index for total dose NIGA, Soil Types I and III.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)																					
	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	INF
1	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	INF
2	0.08	0.11	0.15	0.22	0.29	0.36	0.42	0.48	0.55	0.61	0.67	0.74	0.81	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.37	1.44
3	0.06	0.09	0.11	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.42	0.47	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.81	0.86	0.91	0.96	1.01	1.06
4	0.04	0.07	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.81	0.85
5	0.03	0.05	0.07	0.1	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.4	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64
6	0.03	0.04	0.05	0.06	0.1	0.12	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.42	0.44
7	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.1	0.12	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.42
8	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.1	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2	0.21	0.22	0.23	0.24
9	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2	0.21
10	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2	0.21
11	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2
12	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2
13	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2
14	0	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
15	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17
20	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INF stands for infinite stay time (occupation of the NIGA area).

Table E-47. NIGA decay table, Soil Types I and III

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	30
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	8	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	11	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	15	12	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	19	15	11	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30	23	18	13	10	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
35	27	20	16	12	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
40	31	23	18	14	10	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
45	34	26	20	15	12	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
50	38	29	22	17	13	10	8	6	5	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	46	35	27	21	16	12	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
70	54	41	31	24	18	14	11	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
80	61	47	36	27	21	16	12	9	7	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0
90	69	53	40	31	24	18	14	11	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0
100	78	59	45	34	26	20	15	12	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0
150	115	88	67	51	39	30	23	18	14	10	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	0	0
200	153	117	90	69	52	40	31	24	18	14	11	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	0
250	191	146	112	86	66	50	39	30	23	17	13	10	8	6	5	4	3	2	2	1	1	0
300	229	178	134	103	79	60	46	35	27	21	16	12	10	7	6	4	3	3	2	1	1	0
350	268	205	157	120	92	70	54	41	32	24	19	14	11	9	7	5	4	3	2	2	1	0
400	308	234	179	137	105	80	62	47	36	28	21	16	13	10	8	6	5	4	3	2	1	0
450	344	263	202	154	118	90	69	53	41	31	24	19	14	11	9	7	5	4	3	2	1	0
500	382	293	224	171	131	100	77	59	45	35	27	21	16	12	10	7	6	5	4	2	1	1
550	421	322	246	189	144	111	85	65	50	38	29	23	17	13	10	8	6	5	4	2	2	1
600	459	351	269	206	157	121	92	71	54	42	32	25	19	15	11	9	7	5	4	3	2	1
650	497	380	291	223	171	131	100	77	59	45	35	27	21	16	12	10	7	6	5	3	2	1
700	535	410	313	240	184	141	108	83	63	49	37	29	22	17	13	10	8	6	5	3	2	1
750	574	439	336	257	197	151	116	89	68	52	40	31	24	18	14	11	9	7	5	3	2	1
800	612	468	358	274	210	161	123	94	72	56	43	33	25	20	15	12	9	7	6	4	2	1
850	650	497	381	291	223	171	131	100	77	59	45	35	27	21	16	13	10	8	6	4	3	1
900	688	527	403	308	236	181	139	106	82	63	48	37	29	22	17	13	10	8	6	4	3	1
950	727	556	425	326	249	191	146	112	86	66	51	39	30	23	18	14	11	9	7	4	3	1
1000	765	585	448	343	262	201	154	118	91	70	53	41	32	25	19	15	12	9	7	5	3	1
1100	841	644	493	377	289	221	169	130	100	77	59	45	35	27	21	16	13	10	8	5	3	1
1200	918	702	537	411	315	241	185	142	109	83	64	49	38	29	23	18	14	11	9	5	4	1
1300	994	761	582	446	341	261	200	153	118	90	70	54	41	32	25	19	15	12	9	6	4	1
1400	1071	819	627	480	367	281	216	165	127	97	75	58	44	34	27	21	16	13	10	6	4	2
1500	1147	878	672	514	394	301	231	177	136	104	80	62	48	37	29	22	17	14	11	7	4	2
1600	1224	936	716	548	420	322	246	189	145	111	86	66	51	39	30	24	18	14	11	7	5	2
1700	1300	995	761	583	446	342	262	201	154	118	91	70	54	42	32	25	20	15	12	8	5	2
1800	1377	1053	806	617	472	362	277	213	163	125	96	74	57	44	34	27	21	16	13	8	5	2
1900	1453	1112	851	651	499	382	293	224	172	132	102	78	60	47	36	28	22	17	14	9	6	2
2000	1530	1170	896	685	525	402	308	236	181	139	107	82	64	49	38	30	23	18	14	9	6	2
2500	1912	1463	1119	857	656	502	385	295	226	174	134	103	79	61	48	37	29	23	18	11	7	3
3000	2295	1756	1343	1028	787	603	462	354	272	209	160	124	95	74	57	44	35	27	21	14	9	3
3500	2677	2048	1567	1200	918	703	539	413	317	244	187	144	111	86	67	52	40	32	25	16	10	4
4000	3060	2341	1791	1371	1050	804	616	472	362	278	214	165	127	98	76	59	46	36	28	18	12	4
4500	3442	2633	2015	1542	1181	904	693	531	408	313	241	185	143	110	86	66	52	41	32	20	13	5
5000	3825	2926	2239	1714	1312	1005	770	590	453	348	267	206	159	123	95	74	58	45	36	23	15	5

Rt in Centigray per hour

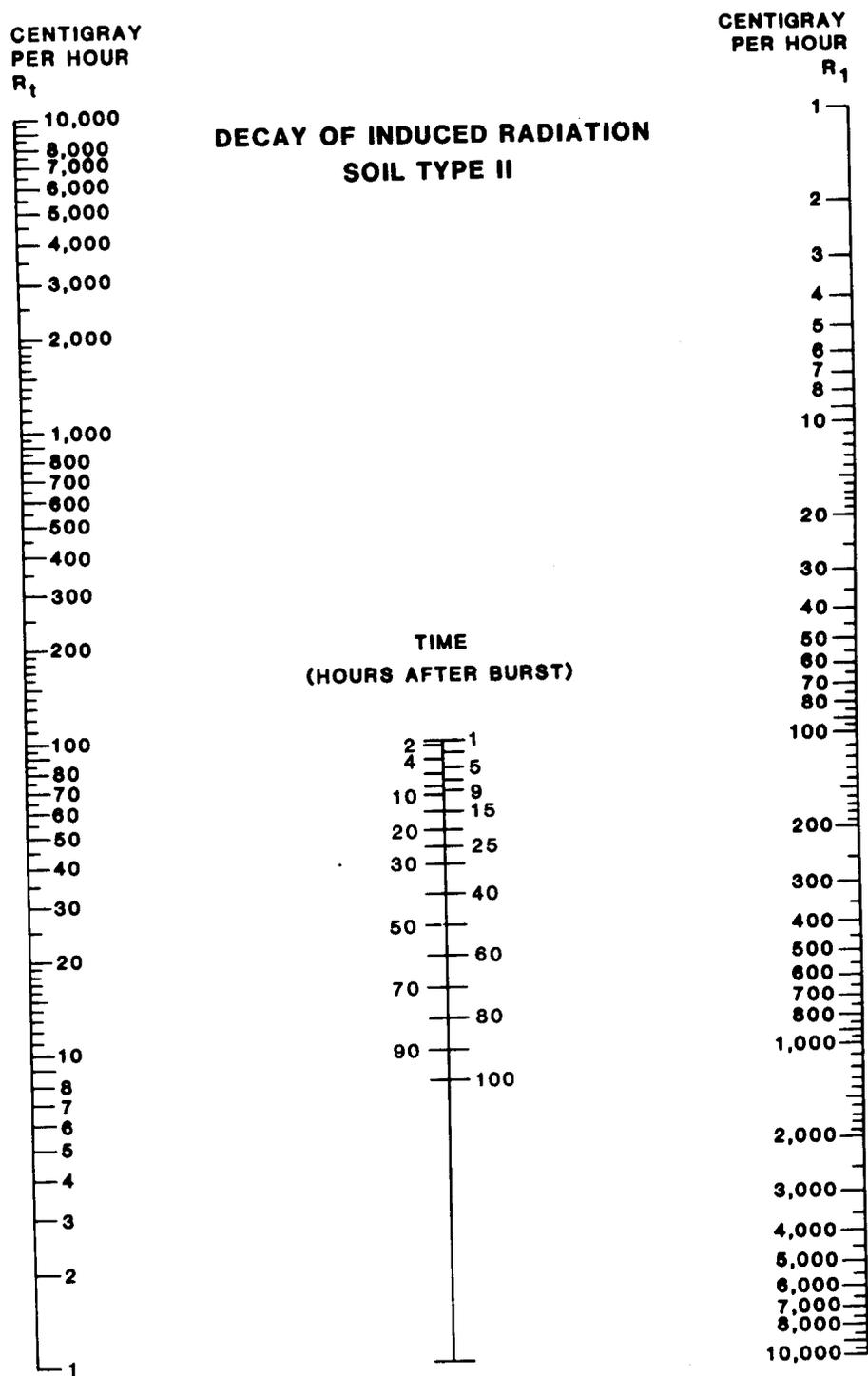


Figure E-48. Soil Type II nomogram.

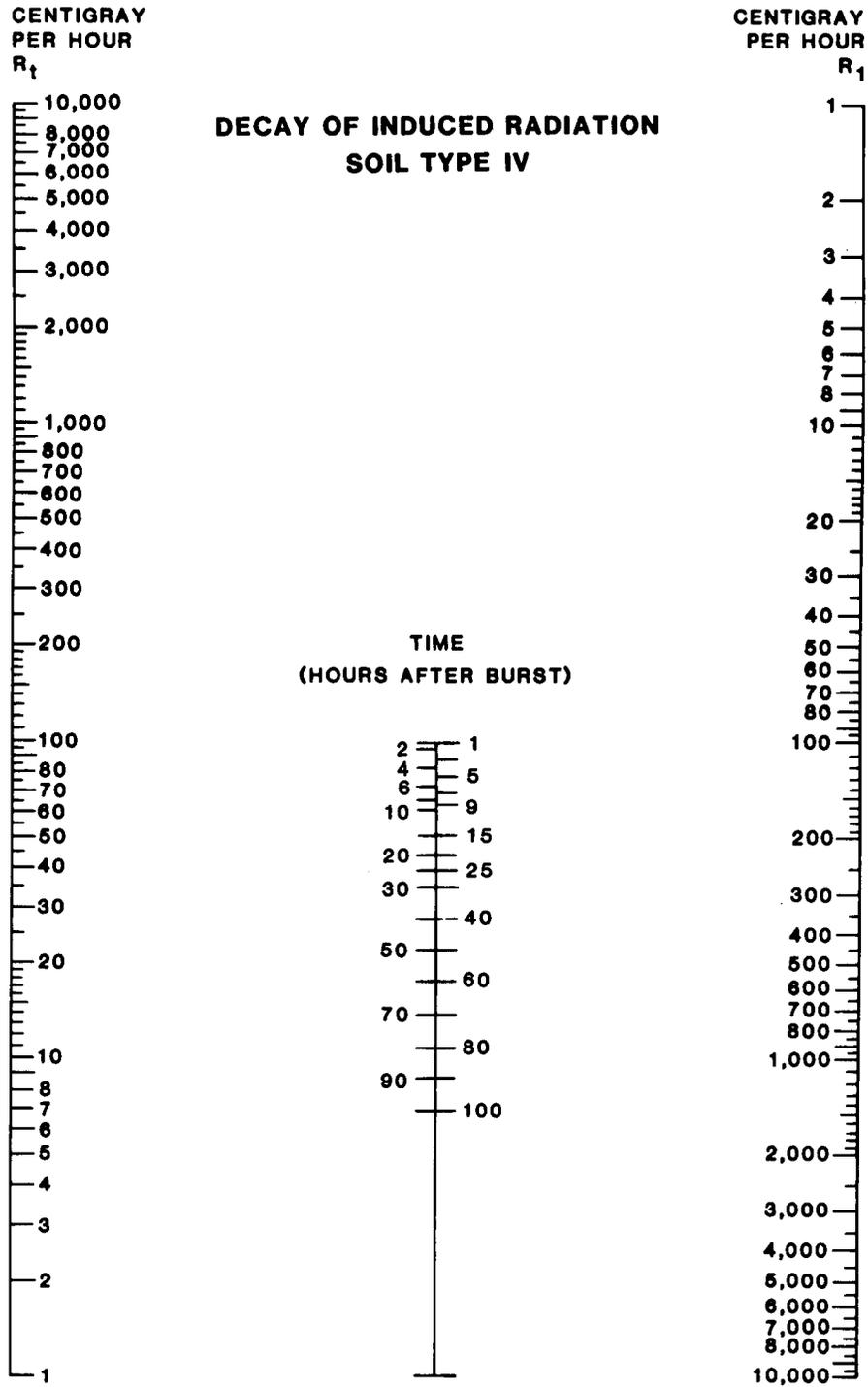


Figure E-49. Soil Type IV nomogram.

Table E-50. Index for total dose, NIGA, Soil Types II and IV.

Enter table with entry time (Te) and stay time (Ts) to find INDEX

Entry time hrs after burst (Te)	Stay time in hours (Ts)																					
	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	INF
1	0.1	0.15	0.2	0.28	0.36	0.46	0.56	0.67	0.76	0.85	0.94	1.37	1.78	2.53	3.21	3.84	4.41	4.95	5.44	5.91	6.35	15.09
2	0.09	0.13	0.17	0.23	0.31	0.43	0.51	0.6	0.68	0.76	0.84	1.22	1.59	2.27	2.9	3.47	4.01	4.5	4.97	5.41	5.82	14.15
3	0.08	0.12	0.16	0.23	0.31	0.39	0.49	0.59	0.68	0.76	0.85	1.1	1.44	2.06	2.64	3.17	3.67	4.13	4.57	4.98	5.37	13.31
4	0.07	0.11	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.62	0.69	1	1.31	1.86	2.42	2.91	3.38	3.82	4.23	4.62	4.99	12.56
5	0.06	0.1	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38	0.44	0.5	0.56	0.62	0.82	1.1	1.73	2.23	2.71	3.13	3.55	3.94	4.3	4.65	11.87
6	0.06	0.09	0.12	0.18	0.24	0.29	0.35	0.41	0.46	0.52	0.58	0.85	1.11	1.61	2.07	2.51	2.92	3.31	3.68	4.03	4.38	11.25
7	0.06	0.08	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.36	0.43	0.48	0.53	0.79	1.03	1.5	1.93	2.35	2.74	3.1	3.45	3.79	4.1	10.87
8	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.73	0.98	1.4	1.81	2.2	2.57	2.92	3.25	3.57	3.87	10.14
9	0.05	0.07	0.1	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.37	0.42	0.47	0.69	0.9	1.32	1.7	2.07	2.42	2.75	3.07	3.37	3.66	9.64
10	0.04	0.07	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.31	0.35	0.39	0.44	0.65	0.85	1.24	1.61	1.96	2.29	2.6	2.91	3.19	3.46	9.18
11	0.04	0.06	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.61	0.8	1.17	1.52	1.85	2.17	2.47	2.75	3.03	3.29	8.74
12	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	0.2	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39	0.58	0.78	1.11	1.44	1.76	2.08	2.34	2.61	2.87	3.12	8.33
13	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.22	0.26	0.3	0.33	0.37	0.55	0.72	1.05	1.37	1.67	1.95	2.22	2.48	2.73	2.97	7.94
14	0.04	0.05	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32	0.35	0.52	0.68	1	1.3	1.59	1.88	2.12	2.38	2.6	2.82	7.57
15	0.03	0.05	0.07	0.1	0.13	0.17	0.2	0.23	0.27	0.3	0.33	0.49	0.65	0.95	1.23	1.51	1.77	2.01	2.25	2.47	2.69	7.22
20	0.03	0.04	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.38	0.51	0.74	0.97	1.18	1.39	1.58	1.77	1.95	2.12	5.71
25	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	0.18	0.2	0.3	0.4	0.59	0.77	0.94	1.1	1.25	1.4	1.54	1.68	4.53
30	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.13	0.15	0.18	0.24	0.32	0.47	0.61	0.74	0.87	0.98	1.11	1.22	1.33	3.59
35	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12	0.13	0.18	0.25	0.37	0.49	0.59	0.69	0.79	0.88	0.97	1.06	2.85
40	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.15	0.2	0.29	0.38	0.47	0.56	0.63	0.7	0.77	0.84	2.28
45	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.16	0.23	0.3	0.37	0.44	0.5	0.56	0.61	0.66	1.8
50	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.13	0.18	0.24	0.29	0.35	0.39	0.44	0.49	0.53	1.43
55	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.42	0.45	1.13
60	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.42	0.45	0.9
65	0	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.1	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.42	0.45	0.71
70	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.1	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.42	0.57
75	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.45
80	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.36	0.43
85	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.36	0.43
90	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.36	0.43
95	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.43
100	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.43

INF stands for infinite stay time (occupation of the NIGA area).

Table E-51. NIGA decay table, Soil Type II.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
9	8	7	6	6	5	5	5	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
15	13	12	11	10	9	8	8	7	7	5	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0
20	18	16	14	13	12	11	10	10	9	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	9	7	5	4	3	2	1	1	0	0	0
30	27	24	21	20	18	17	15	14	14	10	8	6	5	3	2	1	1	0	0	0
35	31	28	25	23	21	19	18	17	16	12	9	7	6	4	2	1	1	1	0	0
40	35	32	29	26	24	22	21	19	18	14	11	8	7	4	3	2	1	1	0	0
45	40	36	32	29	27	25	23	22	20	15	12	9	7	5	3	2	1	1	0	0
50	44	40	36	33	30	28	26	24	23	17	13	10	8	5	3	2	1	1	1	0
60	53	48	43	39	36	33	31	29	27	20	16	13	10	6	4	2	2	1	1	0
70	62	55	50	46	42	39	36	34	32	24	19	15	12	7	5	3	2	1	1	0
80	71	63	57	52	48	44	41	38	36	27	21	17	13	8	5	3	2	1	1	1
90	80	71	64	59	54	50	46	43	41	31	24	19	15	9	6	4	2	1	1	1
100	89	79	72	65	60	55	51	48	45	34	27	21	17	10	7	4	3	2	1	1
150	133	119	107	98	90	83	77	72	68	51	40	31	25	16	10	6	4	2	2	1
200	177	158	143	130	120	111	103	96	90	68	53	42	33	21	13	8	5	3	2	1
250	221	198	179	163	150	138	129	120	113	85	66	52	42	26	16	10	7	4	3	2
300	268	238	215	196	180	166	154	144	135	102	80	63	50	31	20	12	8	5	3	2
350	310	277	250	228	210	194	180	168	158	119	93	73	58	37	23	15	9	6	4	2
400	354	317	286	261	240	221	206	192	180	136	106	84	66	42	26	17	10	7	4	3
450	398	356	322	293	269	249	232	216	203	153	120	94	75	47	30	19	12	7	5	3
500	443	396	358	326	299	277	257	240	225	170	133	105	83	52	33	21	13	8	5	3
550	487	436	394	359	329	304	283	264	248	187	146	115	91	58	36	23	14	9	6	4
600	531	475	429	391	359	332	309	288	271	204	159	126	100	63	40	25	16	10	6	4
650	575	515	465	424	389	360	335	313	293	221	173	136	108	68	43	27	17	11	7	4
700	620	554	501	456	419	387	360	337	316	238	186	147	116	73	46	29	18	12	7	5
750	664	594	537	489	449	415	386	361	338	255	199	157	125	78	49	31	20	12	8	5
800	708	634	572	522	479	443	412	385	361	272	213	168	133	84	53	33	21	13	8	5
850	752	673	608	554	509	471	437	409	383	289	226	178	141	89	56	35	22	14	9	6
900	797	713	644	587	539	498	463	433	406	307	239	189	150	94	59	37	24	15	9	6
950	841	752	680	619	569	526	489	457	428	324	252	199	158	99	63	39	25	16	10	6
1000	885	792	715	652	599	554	515	481	451	341	266	210	166	105	66	42	26	16	10	7
1100	974	871	787	717	659	609	566	529	496	375	292	231	183	115	73	46	29	18	11	7
1200	1062	950	859	782	719	664	618	577	541	409	319	252	199	126	79	50	31	20	12	8
1300	1151	1030	930	848	778	720	669	625	586	443	346	273	216	136	86	54	34	21	13	9
1400	1239	1109	1002	913	838	775	721	673	631	477	372	294	233	146	92	58	37	23	15	9
1500	1328	1188	1073	978	898	830	772	721	676	511	399	315	249	157	99	62	39	25	16	10
1600	1416	1267	1145	1043	958	886	823	769	722	545	425	336	266	167	105	66	42	26	17	10
1700	1505	1346	1216	1108	1018	941	875	817	767	579	452	357	283	178	112	71	44	28	18	11
1800	1593	1425	1288	1174	1078	996	926	865	812	613	478	378	299	188	119	75	47	30	19	12
1900	1682	1505	1359	1239	1138	1052	978	914	857	647	505	399	316	199	125	79	50	31	20	12
2000	1770	1584	1431	1304	1198	1107	1029	962	902	681	532	420	332	209	132	83	52	33	21	13
2500	2213	1980	1789	1630	1497	1384	1287	1202	1127	851	664	524	416	262	165	104	65	41	26	16
3000	2656	2376	2146	1956	1796	1661	1544	1442	1353	1022	797	629	499	314	198	125	78	49	31	20
3500	3098	2772	2504	2282	2096	1937	1801	1683	1578	1192	930	734	582	366	231	145	92	58	36	23
4000	3541	3168	2862	2608	2395	2214	2059	1923	1804	1362	1063	839	665	419	264	166	105	66	42	26
4500	3983	3564	3220	2934	2695	2491	2316	2164	2029	1533	1196	944	748	471	297	187	118	74	47	29
5000	4426	3960	3577	3260	2994	2768	2573	2404	2255	1703	1329	1049	831	523	330	208	131	82	52	33

Rt in Centigray per hour

Table E-52. NIGA decay table, Soil Type IV.

Centigray per hour (R1)	TIME (HOURS AFTER BURST)																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
9	8	7	6	5	5	4	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
10	9	7	7	6	5	5	4	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
15	13	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
20	17	15	13	12	10	9	9	8	7	5	4	3	3	2	1	1	0	0	0	0
25	21	19	16	14	13	12	11	10	9	7	5	4	3	2	1	1	0	0	0	0
30	26	22	20	17	16	14	13	12	11	8	6	5	4	2	2	1	1	0	0	0
35	30	26	23	20	18	16	15	14	13	9	7	6	4	3	2	1	1	0	0	0
40	34	30	26	23	21	19	17	16	15	11	8	6	5	3	2	1	1	1	0	0
45	39	33	29	26	23	21	19	18	16	12	9	7	6	4	2	1	1	1	0	0
50	43	37	33	29	26	23	21	20	18	13	10	8	6	4	3	2	1	1	0	0
60	51	45	39	35	31	28	26	24	22	16	12	10	8	5	3	2	1	1	0	0
70	60	52	46	40	36	33	30	28	26	19	14	11	9	6	4	2	1	1	1	0
80	69	59	52	46	41	38	34	32	29	21	16	13	10	6	4	3	2	1	1	0
90	77	67	59	52	47	42	38	35	33	24	18	14	11	7	5	3	2	1	1	0
100	86	74	65	58	52	47	43	39	36	26	20	16	13	8	5	3	2	1	1	0
150	128	111	98	87	78	70	64	59	55	40	31	24	19	12	8	5	3	2	1	1
200	171	148	130	116	104	94	86	79	73	53	41	32	25	16	10	6	4	3	2	1
250	214	186	163	144	130	117	107	98	91	66	51	40	32	20	13	8	5	3	2	1
300	257	223	195	173	155	141	128	118	109	79	61	48	38	24	15	9	6	4	2	1
350	300	260	228	202	181	164	150	138	128	93	71	56	44	28	18	11	7	4	3	2
400	343	297	261	231	207	188	171	158	146	106	82	64	51	32	20	13	8	5	3	2
450	385	334	293	260	233	211	193	177	164	119	92	72	57	36	23	14	9	6	4	2
500	428	371	326	289	259	235	214	197	182	132	102	80	63	40	25	16	10	6	4	2
550	471	408	358	318	285	258	236	217	201	146	112	88	70	44	28	17	11	7	4	3
600	514	445	391	347	311	281	257	236	219	159	122	96	76	48	30	19	12	8	5	3
650	557	483	423	376	337	305	278	256	237	172	132	104	82	52	33	21	13	8	5	3
700	599	520	456	405	363	328	300	278	255	185	143	112	89	56	35	22	14	9	6	3
750	642	557	488	433	389	352	321	295	273	199	153	120	95	60	38	24	15	9	6	4
800	685	594	521	462	415	375	343	315	292	212	163	128	101	64	40	25	16	10	6	4
850	728	631	554	491	440	399	364	335	310	225	173	136	108	68	43	27	17	11	7	4
900	771	668	586	520	466	422	385	354	328	238	183	144	114	72	45	28	18	11	7	4
950	814	705	619	549	492	446	407	374	346	252	194	152	120	76	48	30	19	12	8	5
1000	856	742	651	578	518	469	428	394	365	265	204	160	127	80	50	32	20	13	8	5
1100	942	817	716	636	570	516	471	433	401	291	224	176	139	88	55	35	22	14	9	5
1200	1028	891	782	693	622	563	514	473	437	318	245	192	152	96	60	38	24	15	9	6
1300	1113	965	847	751	674	610	557	512	474	344	265	208	165	104	65	41	26	16	10	6
1400	1199	1039	912	809	725	657	599	551	510	371	285	224	177	112	70	44	28	18	11	7
1500	1285	1114	977	867	777	704	642	591	547	397	306	240	190	119	75	47	30	19	12	7
1600	1370	1188	1042	925	829	750	685	630	583	424	326	256	203	127	80	51	32	20	13	8
1700	1456	1262	1107	982	881	797	728	670	620	450	346	272	215	135	85	54	34	21	13	8
1800	1541	1336	1172	1040	933	844	771	709	656	477	367	288	228	143	90	57	36	23	14	9
1900	1627	1411	1237	1098	984	891	814	748	693	503	387	304	241	151	95	60	38	24	15	9
2000	1713	1485	1303	1156	1036	938	856	788	729	530	408	320	253	159	100	63	40	25	16	10
2500	2141	1856	1628	1445	1295	1173	1071	985	911	662	509	400	317	199	125	79	50	31	20	12
3000	2569	2227	1954	1734	1554	1407	1285	1182	1094	794	611	480	380	239	151	95	60	38	24	15
3500	2997	2598	2280	2023	1814	1642	1499	1378	1276	927	713	560	443	279	176	111	70	44	28	17
4000	3425	2969	2605	2312	2073	1876	1713	1575	1458	1059	815	640	506	319	201	126	80	50	32	20
4500	3854	3341	2931	2600	2332	2111	1927	1772	1641	1192	917	720	570	358	226	142	90	56	36	22
5000	4282	3712	3256	2889	2591	2345	2141	1969	1823	1324	1019	800	633	398	251	158	100	63	40	25

Rt in Centigray per hour

Table E-53. Fission yield/total yield adjustment factor.

Weapon Yield (KT)	FY/TY RATIO																											
	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	
10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.2	0.22	0.24	0.26	0.28	0.35	0.42	0.53	0.62	0.7	0.77	0.84	0.89	0.95	1	
20	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.2	0.22	0.25	0.27	0.29	0.3	0.38	0.45	0.55	0.64	0.72	0.79	0.85	0.9	0.95	1	
30	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.28	0.3	0.38	0.4	0.48	0.57	0.65	0.73	0.79	0.85	0.9	0.95	1	
40	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.14	0.15	0.17	0.2	0.22	0.26	0.27	0.29	0.31	0.39	0.41	0.47	0.56	0.63	0.73	0.8	0.85	0.91	0.95	1	
50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17	0.2	0.23	0.26	0.28	0.3	0.38	0.4	0.48	0.49	0.56	0.67	0.74	0.8	0.85	0.91	0.95	1	
60	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.15	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	0.29	0.31	0.39	0.41	0.48	0.49	0.56	0.67	0.74	0.8	0.85	0.91	0.95	1	
70	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.39	0.41	0.48	0.49	0.56	0.67	0.74	0.81	0.85	0.91	0.95	1	
80	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.39	0.41	0.48	0.49	0.56	0.66	0.75	0.81	0.85	0.91	0.95	1	
90	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.3	0.32	0.34	0.39	0.4	0.48	0.49	0.56	0.66	0.75	0.81	0.85	0.91	0.95	1
100	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.14	0.16	0.18	0.19	0.23	0.25	0.28	0.3	0.32	0.34	0.39	0.4	0.48	0.49	0.56	0.66	0.75	0.81	0.85	0.91	0.95	1
200	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.18	0.2	0.21	0.25	0.28	0.3	0.32	0.34	0.39	0.41	0.42	0.5	0.56	0.65	0.72	0.79	0.84	0.89	0.91	0.95	1
300	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.16	0.19	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.41	0.43	0.5	0.56	0.65	0.72	0.79	0.84	0.89	0.91	0.95	1
400	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.17	0.19	0.22	0.23	0.27	0.3	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.5	0.56	0.65	0.73	0.79	0.84	0.89	0.91	0.95	1
500	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.17	0.2	0.22	0.24	0.27	0.3	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.5	0.56	0.64	0.71	0.78	0.83	0.89	0.91	0.95	1
600	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.18	0.2	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.38	0.4	0.42	0.48	0.5	0.56	0.64	0.72	0.78	0.83	0.89	0.91	0.95	1
700	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.18	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.38	0.4	0.42	0.48	0.5	0.56	0.64	0.72	0.78	0.83	0.89	0.91	0.95	1
800	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.42	0.48	0.5	0.56	0.64	0.72	0.78	0.83	0.89	0.91	0.95	1
900	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.48	0.5	0.56	0.65	0.72	0.79	0.84	0.89	0.91	0.95	1
1000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.48	0.5	0.56	0.65	0.73	0.79	0.84	0.89	0.91	0.95	1
2000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.41	0.43	0.48	0.5	0.56	0.65	0.73	0.79	0.84	0.89	0.91	0.95	0.97	1
3000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.4	0.42	0.44	0.48	0.5	0.56	0.65	0.74	0.8	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
4000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.23	0.26	0.28	0.3	0.33	0.36	0.39	0.41	0.43	0.45	0.48	0.5	0.56	0.65	0.75	0.8	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
5000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.23	0.26	0.28	0.3	0.34	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.48	0.5	0.56	0.65	0.75	0.81	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
6000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.4	0.42	0.44	0.48	0.47	0.54	0.6	0.68	0.75	0.81	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
7000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.4	0.42	0.44	0.48	0.47	0.54	0.6	0.68	0.75	0.81	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
8000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.24	0.27	0.29	0.31	0.35	0.38	0.4	0.42	0.44	0.48	0.48	0.54	0.6	0.69	0.75	0.81	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
9000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.24	0.27	0.29	0.31	0.35	0.38	0.4	0.42	0.45	0.48	0.48	0.54	0.61	0.69	0.76	0.81	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
10000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.27	0.3	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.56	0.61	0.69	0.76	0.81	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
15000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.26	0.28	0.31	0.32	0.35	0.38	0.42	0.44	0.46	0.48	0.49	0.56	0.62	0.7	0.78	0.82	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
20000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.4	0.42	0.45	0.47	0.49	0.56	0.62	0.7	0.77	0.82	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
25000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.4	0.42	0.45	0.47	0.49	0.56	0.62	0.71	0.77	0.82	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
40000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.27	0.3	0.32	0.34	0.37	0.4	0.43	0.45	0.47	0.49	0.5	0.56	0.63	0.71	0.77	0.82	0.85	0.89	0.91	0.95	0.97	1
60000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.44	0.46	0.48	0.49	0.5	0.56	0.64	0.72	0.78	0.83	0.87	0.91	0.94	0.97	1	1
80000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.52	0.56	0.64	0.72	0.78	0.83	0.87	0.91	0.94	0.97	1	1
100000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.29	0.32	0.35	0.37	0.4	0.43	0.46	0.48	0.49	0.51	0.53	0.56	0.65	0.72	0.78	0.83	0.87	0.91	0.94	0.97	1	1
1000000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.33	0.35	0.37	0.41	0.43	0.46	0.48	0.49	0.5	0.53	0.55	0.63	0.65	0.73	0.79	0.83	0.87	0.91	0.94	0.97	1	1

Table E-54. Height of burst fallout correction factor.

Weapon Yield (KT)	HEIGHT OF BURST (FEET)																											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000	
0.5	0.99	0.78	0.69	0.67	0.47	0.39	0.3	0.22	0.16	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.92	0.83	0.75	0.67	0.59	0.52	0.46	0.39	0.31	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.94	0.87	0.81	0.75	0.69	0.63	0.57	0.51	0.46	0.41	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.95	0.9	0.85	0.81	0.76	0.72	0.67	0.63	0.59	0.54	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0.96	0.92	0.89	0.84	0.8	0.76	0.72	0.69	0.64	0.6	0.27	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.96	0.93	0.89	0.85	0.82	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.33	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.97	0.93	0.9	0.87	0.83	0.8	0.77	0.74	0.71	0.67	0.39	0.15	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.97	0.95	0.92	0.9	0.87	0.85	0.82	0.8	0.78	0.75	0.52	0.31	0.14	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0.98	0.96	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.69	0.4	0.24	0.11	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.63	0.46	0.3	0.19	0.09	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0.98	0.96	0.95	0.93	0.91	0.9	0.89	0.88	0.84	0.83	0.69	0.5	0.35	0.23	0.12	0.05	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0.98	0.97	0.95	0.93	0.92	0.9	0.89	0.87	0.85	0.84	0.69	0.53	0.39	0.27	0.16	0.09	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0.98	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.9	0.89	0.88	0.85	0.7	0.56	0.42	0.3	0.2	0.11	0.05	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0.98	0.97	0.96	0.94	0.93	0.91	0.9	0.89	0.87	0.86	0.71	0.58	0.45	0.33	0.23	0.14	0.07	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0.99	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.9	0.89	0.88	0.86	0.73	0.6	0.47	0.36	0.26	0.17	0.1	0.04	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0.99	0.97	0.96	0.95	0.93	0.92	0.91	0.9	0.89	0.88	0.74	0.61	0.49	0.38	0.28	0.19	0.12	0.06	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.9	0.8	0.7	0.61	0.52	0.43	0.35	0.28	0.21	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0.99	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.83	0.75	0.67	0.59	0.51	0.44	0.37	0.3	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.85	0.77	0.7	0.63	0.56	0.49	0.43	0.36	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.86	0.79	0.73	0.66	0.69	0.63	0.47	0.41	0.36	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
600	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.87	0.81	0.74	0.68	0.62	0.56	0.5	0.45	0.39	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
700	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.88	0.82	0.76	0.7	0.64	0.59	0.53	0.48	0.43	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
800	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.89	0.83	0.77	0.72	0.66	0.61	0.55	0.5	0.45	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
900	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.89	0.84	0.78	0.73	0.69	0.62	0.57	0.52	0.48	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.64	0.59	0.54	0.5	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	1	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.92	0.88	0.84	0.8	0.76	0.72	0.69	0.65	0.61	0.28	0.05	0	0	0	0	0	0	0
4000	1	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.82	0.79	0.76	0.73	0.7	0.43	0.2	0.05	0	0	0	0	0	0
6000	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.95	0.92	0.91	0.87	0.85	0.82	0.8	0.77	0.75	0.51	0.3	0.13	0.03	0	0	0	0	0
8000	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.95	0.92	0.91	0.89	0.86	0.84	0.82	0.8	0.77	0.56	0.36	0.2	0.08	0.01	0	0	0	0
10000	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.95	0.94	0.92	0.9	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.59	0.41	0.25	0.12	0.04	0	0	0	0
20000	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.95	0.94	0.92	0.9	0.89	0.87	0.86	0.84	0.69	0.54	0.4	0.28	0.18	0.09	0.03	0	0
40000	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.9	0.89	0.88	0.76	0.65	0.54	0.43	0.33	0.25	0.17	0.06	0
60000	1	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.9	0.8	0.7	0.6	0.51	0.42	0.34	0.26	0.14	0
80000	1	1	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.9	0.82	0.73	0.64	0.56	0.48	0.4	0.33	0.2	0
100000	1	1	1	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.9	0.83	0.75	0.67	0.59	0.52	0.45	0.38	0.25	0

TOTAL DOSE RECEIVED IN AN INDUCED AREA

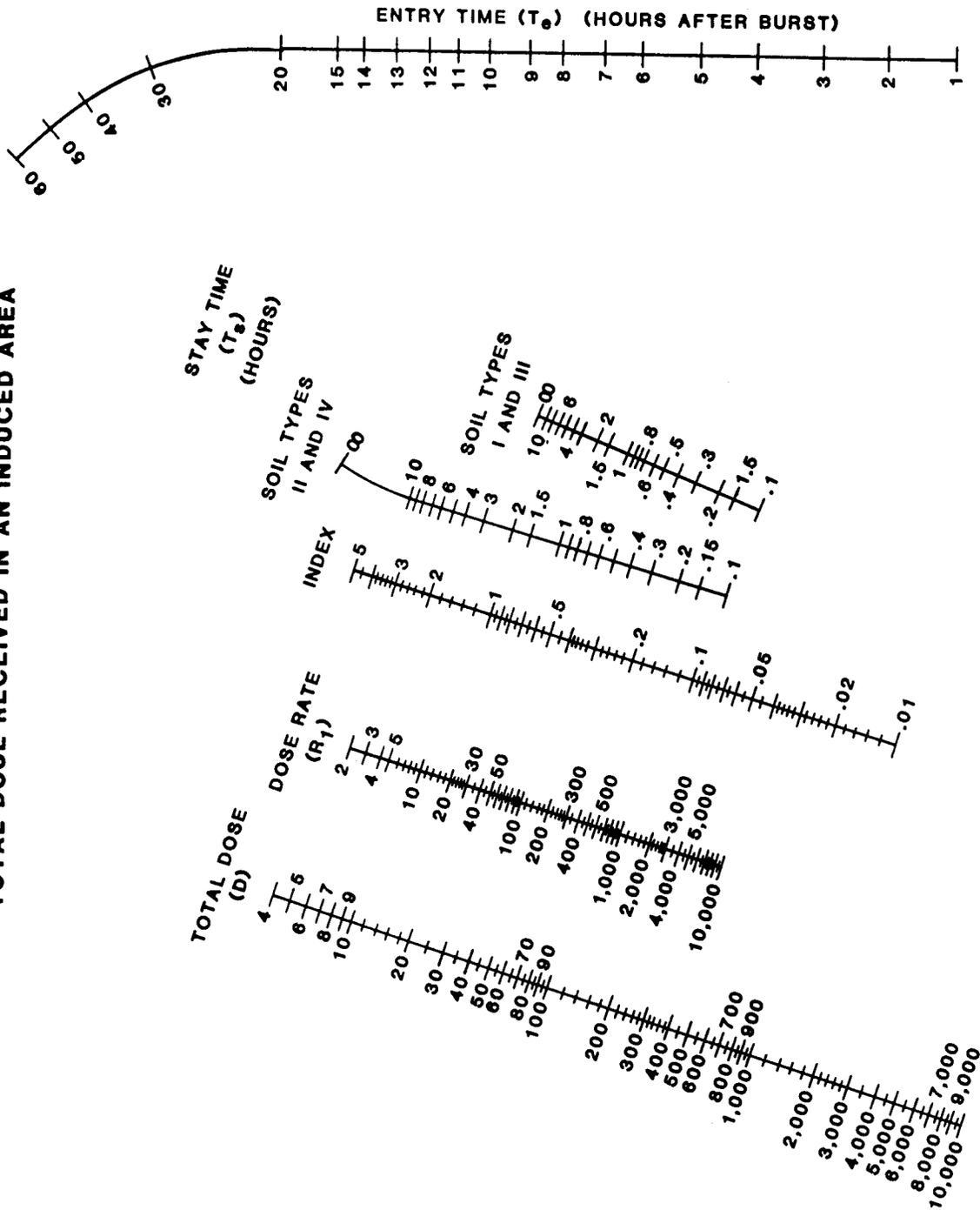


Figure E-50. Total dose nomogram.