Kon. Bat. Gen.
VI
456a

116

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

VI 456a

D.v.O. IIIe Afd.
No. 5.

Prijs F 1.56

SCHOOTSTAFEL

VOOR HET

KANON VAN 7.5 cm. Vd.

EN HET

KANON VAN 7.5 cm. L./30.

UITGAVE 1931.

REPRODUCTIEBEDRIJF TOR DIENST
WELTEVREDEN 1867 - '31.

PERPUSTAKAAN NASIONAL

PERPUSTAKAAN NASIONAL R.I.
Tanggal : 1-07-2010
Nomor Induk : 1386/PXI-Nov/2010
BIB - ID : 0010-29537060
ITEM - ID : 1208050882J
Asal : Museum Pusat

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

GEGEVENS VOOR HET VUREN.

a. Deze schootstafel is berekend voor:

7.5 cm. Vd.

V_o in m/sec. voor de **St. G.** 500
V_o in m./sec. voor de **G. K.** 495

7.5 cm. L/30.

V_o in m./sec. voor de **St. G.** (oorlogslading) 544
V_o in m./sec. voor de **St. G** (oefeningslading) 500
V_o in m./sec. voor de **G. K.** 495

P. van de **St G.** . . . . . = 6.50 kg.
P. van de **G. K. N. M.** . . . . . = 6.62 kg.
Temperatuur atmosfeer T_A . . . = 26°C.
Temperatuur kruit T_B . . . = 26°C.
Hoogte boven de zee **H.** . . . = 660 m.
$\frac{di}{i}$ . . . . . = 0

			7.5 cm. L/30	**7.5 cm. Vd.**
b.	**Maximum elevatie**	op horizontaal terrein	30°	21°30′
	Maximum declinatie		8°	10°

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

c. **7.5 cm. Vd.**

Bij een richthoek grooter dan 21°30′ wordt de hoogterichting gegeven met het kwadrant.

Wordt de zijdelingsche richting gegeven met ingeschoven opzet, of met een ander richtmiddel, dan moet de in kolom 4 van de schootstafel vermelde C.D. in rekening worden gebracht.

Wordt de zijdelingsche richting gegeven met op afstand gestelden opzet, dan moet de in kolom 4*a* van de schootstafel vermelde C. D. in rekening worden gebracht.

7.5 cm. L/30.

De richthoekverdeeling van den opzet loopt tot 30°.

Bij een richthoek, grooter dan 15°, moet de opzetkop naar voren geklapt worden.

Bij een richthoek, grooter dan 30° wordt de hoogterichting gegeven met het kwadrant.

Wordt de zijdelingsche richting gegeven met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel dan moet de in kolom 4 van de schootstafel vermelde C.D. in rekening worden gebracht.

Wordt de zijdelingsche richting gegeven met op afstand gestelden opzet dan wordt de in kolom 4b van de schootstafel vermelde C.D. in rekening gebracht waarbij boven de 15°—30° rekening moet worden gehouden met het gestelde in R. St. A. I. punt 6 (6).

Bij een richthoek, grooter dan 30°, wordt de zijdelingsche richting gegeven met ingeschoven opzet.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vanaf de elevatie van $17^1/_2{}^\circ$ kan de zijdelingsche richting slechts door verplaatsing van den staart gegeven worden.

d. **Bij vuren op afstanden, waarbij de invalshoeken zijn:**

kleiner dan 15°. is geen mijnwerking te verwachten.

15° tot 25° ... is mijnwerking twijfelachtig.

grooter dan 25°. is mijnwerking te verwachten.

De schootstafel geldt voor **St. Gn.** zoowel met als zonder schakelaar.

Eén regelaarverdeeling is gelijk aan 0.8 onderverdeeling T.S.B. No. 3 N.M.

Eén onderverdeeling T.S.B. No. 3 N.M. kan op alle afstanden gelijkgesteld worden aan 30m. T.S.B. No. 9.

e. **VERDERE GEGEVENS.**

Verheffingshoek.

voor 7.5 cm. Vd.		6′
voor 7.5 cm. L/30	voor V_o 544 m./sec.	8′
	voor V_o 500 m./sec.	6′
	voor V_o 495 m./sec.	6′

Zijdelingsche trillingshoek.

voor 7.5 cm. Vd. 0′ voor 7.5 cm. L/30 0′

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Tophoek van den verspreidingskegel van de G. K. N. M.

1000	2000	3000	4000	5000	6000
$13^1/_2°$	16°	$17^1/_2°$	$18^1/_2°$	$19^1/_2°$	$20^1/_2°$

Helling opzetstang:

7.5 cm. Vd. 1 : 45 7.5 cm. L/30 1 : 30.

Gegevens omtrent de voorafgetempeerde Granaatkartetsen.

Worden getempeerd op de ongenummerde streep.
O. H. . . . . 0.
Uitwerking . . . . . 225-500 m.

Gegevens omtrent op de 0 (?) getempeerde Granaatkartetsen.

O. H. . . . . 0.
Uitwerking . . . . . 25-300 m.

Schieten met St. Gn. van ouder model.

Hiervoor de schootstafel van de G.K. te bezigen en toepassen een dV_o van + 5 m./sec.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

STALEN GRANAAT

$V_o = 544$ m/sec.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
50	— 5′	—2	0	0	57	0° 3′	1
100	— 2	—1	0	0	57	0 6	2
150	0° 1	0	0	0	56	0 9	3
200	0 4	1	0	0	56	0 12	4
250	0 7	2	0	0	55	0 16	5
300	0 11	3	0	0	55	0 19	6
350	0 14	4	0	0	54	0 22	7
400	0 17	5	0	0	53	0 26	8
450	0 20	6	0	0	53	0 30	9
500	0 24	7	0	0	52	0 33	10
550	0 27	8	0	0	52	0 37	11
600	0 30	9	0	0	51	0 41	12
650	0 34	10	0	0	51	0 45	13
700	0 37	11	0	0	50	0 49	14
750	0 41	12	0	0	50	0 53	15
800	0 44	13	0	0	49	0 58	17
850	0 48	14	0	0	48	1 2	18
900	0 51	15	0	0	48	1 6	19
950	0 55	16	0	0	47	1 10	20
1000	0 59	17	0	0	47	1 15	22

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 544$ m./sec.

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht
		L.S. 50	B.S. 50	
7	8	9	10	11
sec.	m.	m.	°/oo	m.
0.1	538	23	0.4	50
0.2	532	23	0 4	100
0.3	526	23	0.4	150
0 4	521	23	0 4	200
0.5	515	23	0.4	250
0 7	509	23	0.4	300
0 8	504	23	0 4	350
0.9	499	23	0.4	400
1.0	493	23	0.4	450
1.1	488	23	0.4	500
1.2	483	23	0 4	550
1 3	478	23	0.4	600
1 4	473	23	0.4	650
1.5	469	23	0 4	700
1.6	464	23	0.4	750
1.7	459	23	0.4	800
1.8	455	24	0.4	850
1.9	451	24	0.4	900
2.0	446	24	0.5	950
2.2	442	24	0 5	1000

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1 °/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min	°/oo
1000	0°59′	17	0	0	47	1°15′	22
1050	1 2	18	0	0	46	1 20	23
1100	1 6	19	0	0	46	1 25	25
1150	1 10	20	0	0	45	1 30	26
1200	1 14	22	0	0	45	1 35	28
1250	1 18	23	0	0	44	1 40	29
1300	1 22	24	1	0	44	1 45	31
1350	1 26	25	1	0	43	1 51	32
1400	1 30	26	1	0	43	1 56	34
1450	1 34	27	1	0	42	2 2	36
1500	1 38	29	1	0	42	2 8	37
1550	1 42	30	1	0	41	2 14	39
1600	1 46	31	1	0	41	2 20	41
1650	1 51	32	1	0	40	2 26	43
1700	1 55	34	1	0	40	2 39	44
1750	2 0	35	1	0	39	2 32	46
1800	2 4	36	1	0	39	2 46	48
1850	2 9	38	1	0	38	2 53	50
1900	2 13	39	1	0	38	3 0	52
1950	2 18	40	1	0	37	3 7	54

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 544$ m./sec.

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht
		L.S. 50	B.S. 50	
7	8	9	10	11
sec.	m.	m.	o/oo	m.
2.2	442	24	0.5	**1000**
2.3	438	24	0.5	1050
2.4	433	24	0.5	1100
2.5	429	24	0.5	1150
2.6	425	24	0.5	1200
2.7	422	24	0.5	1250
2.8	418	24	0.5	1300
2.9	414	24	0.5	1350
3.1	410	24	0.5	1400
3.2	407	24	0.5	1450
3.3	403	24	0.5	**1500**
3.4	400	25	0.5	1550
3.5	396	25	0.5	1600
3.7	393	25	0.5	1650
3.8	390	25	0.5	1700
3.9	387	25	0.5	1750
4.0	384	25	0.5	1800
4.1	381	25	0.5	1850
4.3	378	25	0.5	1900
4.4	375	25	0.5	1950

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1°/₀₀ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens.
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m	gr. en min	°/₀₀	°/₀₀	°/₀₀	m.	gr en min	°/₀₀
1950	2°18′	40	1	0	37	3° 7′	54
2000	2 23	42	1	0	37	3 14	56
2050	2 27	43	1	0	36	3 22	59
2100	2 32	44	1	0	36	3 29	61
2150	2 37	46	1	0	35	3 37	63
2200	2 42	47	1	0	35	3 45	66
2250	2 47	49	1	0	34	3 53	68
2300	2 52	50	1	0	34	4 1	70
2350	2 57	52	1	0	33	4 10	73
2400	3 2	53	1	0	33	4 18	75
2450	3 8	55	1	0	33	4 27	78
2500	3 13	56	1	0	32	4 36	81
2550	3 19	58	1	0	32	4 44	83
2600	3 24	59	1	0	31	4 53	86
2650	3 30	61	1	0	31	5 2	88
2700	3 35	63	1	0	31	5 11	91
2750	3 41	64	1	0	30	5 20	93
2800	3 47	66	1	0	30	5 30	96
2850	3 53	68	2	0	29	5 39	99
2900	3 59	70	2	0	29	5 48	102

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
4.4	375	25	0.5	1950	
4.5	372	26	0.5	**2000**	
4.7	369	26	0.5	2050	
4.8	366	26	0.5	2100	
4.9	363	26	0.5	2150	
5.1	361	26	0 5	2200	
5.2	358	26	0.5	2250	
5 3	355	26	0.5	2300	
5.5	353	27	0.6	2350	
5.6	350	27	0.6	2400	
5.7	347	27	0.6	2450	
5 9	345	27	0.6	**2500**	
6.0	343	27	0.6	2550	
6.2	341	27	0.6	2600	
6.3	338	27	0.6	2650	
6.5	336	28	0.6	2700	
6.6	334	28	0.6	2750	
6.8	332	28	0.6	2800	
6.9	330	28	0.6	2850	
7.1	328	28	0.6	2900	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens.
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
2900	3°59′	70	2	0	29	5°48′	102
2950	4 5	71	2	0	29	5 58	104
3000	4 11	73	2	0	28	6 7	107
3050	4 17	75	2	0	28	6 17	110
3100	4 24	77	2	0	28	6 27	113
3150	4 30	79	2	0	28	6 37	116
3200	4 36	80	2	0	27	6 47	119
3250	4 43	82	2	0	27	6 57	122
3300	4 49	84	2	0	27	7 8	125
3350	4 55	86	2	0	26	7 18	128
3400	5 2	88	2	0	26	7 28	131
3450	5 8	90	2	0	26	7 39	134
3500	5 15	92	2	0	26	7 50	138
3550	5 22	94	2	0	25	8 1	141
3600	5 29	96	2	0	25	8 12	144
3650	5 35	98	2	0	25	8 23	147
3700	5 42	100	2	0	25	8 34	151
3750	5 49	102	2	0	25	8 45	154
3800	5 56	104	3	0	24	8 56	157
3850	6 3	106	3	0	24	9 8	161

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 544$ m./sec.

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
7.1	328	28	0.6	2900	
7.2	326	29	0.6	2950	
7.4	324	29	0.6	**3000**	
7.5	322	29	0.6	3050	
7.7	320	29	0.6	3100	
7.8	318	29	0.6	3150	
8.0	316	30	0.6	3200	
8.1	315	30	0.6	3250	
8.3	313	30	0.6	3300	
8.4	311	30	0.6	3350	
8.6	310	31	0.6	3400	
8.8	308	31	0.6	3450	
8.9	307	31	0.6	**3500**	
9.1	305	31	0.6	3550	
9.3	304	32	0.6	3600	
9.4	303	32	0.7	3650	
9.6	301	32	0.7	3700	
9.8	300	32	0.7	3750	
9.9	299	33	0.7	3800	
10.1	298	33	0.7	3850	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
3850	6° 3′	106	3	0	24	9° 8′	161
3900	6 10	108	3	0	24	9 20	164
3950	6 17	110	3	0	24	9 32	168
4000	6 25	112	3	0	24	9 44	172
4050	6 32	114	3	0	23	9 56	175
4100	6 40	116	3	0	23	10 8	178
4150	6 47	118	3	0	23	10 20	182
4200	6 54	121	3	0	23	10 32	185
4250	**7** 2	123	3	0	23	10 45	190
4300	7 9	125	3	0	23	10 57	193
4350	7 17	127	3	0	22	11 10	197
4400	7 24	129	3	0	22	11 23	201
4450	7 32	132	3	0	22	11 36	205
4500	7 40	134	4	0	22	11 49	209
4550	7 48	136	4	0	22	12 2	213
4600	7 56	139	4	0	22	12 16	217
4650	8 4	141	4	0	21	12 29	221
4700	8 12	143	4	0	21	12 42	225
4750	8 20	146	4	0	21	12 56	230
4800	8 29	148	4	0	21	13 9	234

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI
PERPUSTAKAAN VAN K. EN W.

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
10.1	298	33	0.7	3850	
10.3	297	33	0.7	3900	
10.4	295	33	0.7	3950	
10.6	294	34	0.7	**4000**	
10.8	293	34	0.7	4050	
10.9	292	34	0.7	4100	
11.1	291	34	0.7	4150	
11.3	290	35	0.7	4200	
11 5	289	35	0 7	4250	
11.6	288	35	0.7	4300	
11.8	287	36	0.7	4350	
12.0	286	36	0.7	4400	
12.2	286	36	0.7	4450	
12.4	285	37	0.7	**4500**	
12.5	284	37	0.7	4550	
12.7	283	37	0.7	4600	
12.9	282	38	0 7	4650	
13.1	281	38	0.7	4700	
13.3	231	38	0.7	4750	
13.5	280	38	0.7	4800	

PERPUSTAKAAN NASIONAL

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1 °/oo elevatie wijzigt de dracht met ... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min	°/oo
4800	8°29′	148	4	0	21	13° 9′	234
4850	8 37	151	4	0	21	13 23	238
4900	8 45	153	4	0	21	13 37	242
4950	8 54	156	4	0	20	13 50	246
5000	9 2	158	4	0	20	14 4	251
5050	9 10	161	4	0	20	14 18	255
5100	9 19	163	5	0	20	14 31	259
5150	9 27	166	5	0	20	14 45	263
5200	9 36	168	5	0	20	14 59	268
5250	9 45	171	5	0	19	15 13	272
5300	9 54	173	5	0	19	15 27	276
5350	10 3	176	5	0	19	15 41	281
5400	10 12	179	5	0	19	15 55	285
5450	10 21	181	5	0	19	16 9	290
5500	10 30	184	5	0	19	16 24	294
5550	10 40	187	5	0	18	16 39	299
5600	10 49	189	6	0	18	16 54	304
5650	10 59	192	6	0	18	17 9	308
5700	11 8	195	6	0	18	17 24	313
5750	11 18	198	6	0	18	17 39	318

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
13 5	280	38	0.7	4800	
13.6	279	39	0.8	4850	
13.8	279	39	0.8	4900	
14.0	278	39	0.8	4950	
14.2	278	40	0.8	**5000**	
14.4	277	40	0.8	5050	
14 6	276	40	0.8	5100	
14 8	276	41	0.8	5150	
15.0	275	41	0.8	5200	
15.2	274	41	0.8	5250	
15.4	274	42	0.8	5300	
15.6	273	42	0 8	5350	
15.8	272	43	0.8	5400	
16.0	272	43	0 8	5450	
16 2	271	43	0.8	**5500**	
16 4	271	44	0.8	5550	
16.6	270	44	0.8	5600	
16.8	269	45	0.8	5650	
17 0	269	45	0 8	5700	
17.2	268	46	0.8	5750	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
5750	11°18′	198	6	0	18	17°39′	318
5800	11 28	201	6	0	18	17 54	323
5850	11 38	203	6	0	17	18 10	328
5900	11 48	206	6	0	17	18 25	333
5950	11 58	209	6	0	17	18 41	338
6000	12 8	212	7	0	17	18 57	343
6050	12 18	215	7	0	17	19 13	349
6100	12 28	218	7	0	17	19 29	354
6150	12 38	221	7	0	16	19 45	359
6200	12 48	224	7	0	16	20 2	365
6250	12 58	227	7	0	16	20 18	370
6300	13 8	230	8	0	16	20 35	376
6350	13 18	233	8	0	16	20 52	381
6400	13 29	236	8	0	16	21 9	387
6450	13 40	239	8	0	16	21 26	393
6500	13 51	242	8	0	15	21 43	398
6550	14 2	246	8	0	15	22 0	404
6600	14 14	249	8	0	15	22 17	410
6650	14 25	252	8	0	15	22 34	416
6700	14 36	255	9	0	15	22 52	422

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
17.2	268	46	0.8	5750	
17.4	267	46	0.8	5800	
17.6	267	46	0.8	5850	
17.8	266	47	0.8	5900	
18.0	266	47	0.8	5950	
18 2	265	48	0.8	**6000**	
18.4	265	48	0.8	6050	
18.6	264	49	0.8	6100	
18 8	263	49	0.9	6150	
19.0	263	49	0.9	6200	
19 2	262	50	0 9	6250	
19.4	261	50	0.9	6300	
19.7	261	51	0.9	6350	
19.9	260	51	0.9	6400	
20.1	260	52	0.9	6450	
20.3	259	52	0.9	**6500**	
20.5	259	53	0.9	6550	
20.7	258	53	0.9	6600	
21.0	258	54	0.9	6650	
21.2	257	54	0.9	6700	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteld en opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
6700	14°36′	255	9	0	15	22°52′	422
6750	14 48	259	9	0	15	23 10	428
6800	14 59	262	9	0	15	23 28	434
6850	15 11	266	9	0	14	23 46	441
6900	15 23	269	9	0	14	24 5	447
6950	15 35	273	9	0	14	24 23	453
7000	15 47	276	10	1	14	24 42	460
7050	15 59	280	10	1	14	25 1	466
7100	16 11	283	10	1	14	25 20	473
7150	16 23	287	10	1	14	25 39	480
7200	16 36	290	10	1	13	25 58	487
7250	16 48	294	11	1	13	26 18	494
7300	17 1	298	11	1	13	26 38	501
7350	17 14	302	11	2	13	26 58	509
7400	17 27	305	11	2	13	27 18	516
7450	17 40	309	11	2	13	27 38	524
7500	17 53	313	12	2	13	27 58	531
7550	18 7	317	12	2	12	28 19	539
7600	18 20	321	12	3	12	28 39	546
7650	18 34	325	12	3	12	29 0	554

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
21.2	257	54	0.9	6700	
21.4	257	55	0.9	6750	
21.6	257	55	0.9	6800	
21.9	256	56	0.9	6850	
22.1	256	56	0.9	6900	
22.3	255	57	0.9	6950	
22.6	255	57	0.9	**7000**	
22.8	254	58	0.9	7050	
23.0	254	59	0.9	7100	
23.3	254	59	0.9	7150	
23.5	253	60	0.9	7200	
23.8	253	61	0.9	7250	
24.0	253	61	0.9	7300	
24.3	252	62	0.9	7350	
24.5	252	62	0.9	7400	
24.8	252	63	0.9	7450	
25.0	251	63	0.9	**7500**	
25.3	251	64	1.0	7550	
25.5	251	65	1.0	7600	
25.8	250	65	1.0	7650	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
7650	18°34′	325	12	3	12	29° 0′	554
7700	18 48	329	13	3	12	29 21	562
7750	19 2	333	13	3	12	29 42	570
7800	19 16	337	13	3	12	30 4	578
7850	19 30	341	13	3	12	30 26	587
7900	19 44	345	14	4	12	30 48	596
7950	19 59	350	14	4	11	31 10	605
8000	20 14	354	14	4	11	31 32	614
8050	20 29	358	14	4	11	31 55	623
8100	20 45	363	15	4	11	32 17	632
8150	21 0	367	15	5	11	32 40	641
8200	21 16	372	15	5	11	33 3	650
8250	21 32	377	15	5	11	33 26	660
8300	21 49	382	16	5	10	33 50	670
8350	22 6	387	16	5	10	34 14	680
8400	22 22	392	16	6	10	34 38	691
8450	22 40	397	16	6	10	35 2	701
8500	22 58	402	17	6	10	35 26	712
8550	23 15	407	17	7	10	35 50	723
8600	23 33	412	17	7	9	36 15	734

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 544$ m./sec.

Vluchttijd tot aansiag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht
		L.S. 50	B.S. 50	
7	8	9	10	11
sec.	m.	m.	o/oo	m.
25.8	250	65	1.0	7650
26.1	250	66	1.0	7700
26.3	250	67	1.0	7750
26.6	250	67	1.0	7800
26.9	249	68	1.0	7850
27 2	249	69	1.0	7900
27.4	249	69	1 0	7950
27.7	249	70	1.0	**8000**
28 0	249	71	1.0	8500
28 3	248	71	1.0	8100
28 6	248	72	1.0	8150
28 9	248	73	1.0	8200
29.1	248	73	1.0	8250
29.4	248	74	1.0	8300
29.7	248	75	1 0	8350
30.0	248	75	1.0	8400
30 3	248	76	1.0	8450
30.6	247	77	1.0	**8500**
30 9	247	77	1.0	8550
31.3	247	78	1.0	8600

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1‰ elevatie wijzigt de dracht met .... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	m.	gr. en min	‰
8600	23°33′	412	17	7	9	36°15′	734
8650	23 51	417	18	7	9	36 40	745
8700	24 9	423	18	8	9	37 5	756
8750	24 28	428	18	8	9	37 31	768
8800	24 47	434	19	8	9	37 57	780
8850	25 7	440	19	8	8	38 23	792
8900	25 27	445	19	9	8	38 50	805
8950	25 48	451	20	9	8	39 17	818
9000	26 9	457	20	9	8	39 45	832
9050	26 30	464	20	10	8	40 13	846
9100	26 52	470	21	10	7	40 42	860
9150	27 14	477	21	10	7	41 11	875
9200	27 37	483	21	11	7	41 41	890
9250	28 0	490	22	11	7	42 11	906
9300	28 24	497	22	11	7	42 42	923
9350	28 48	504	23	12	6	43 14	940
9400	29 13	511	23	12	6	43 46	958
9450	29 38	518	24	12	6	44 19	977
9500	30 4	526	24	—	6	44 53	996
9550	30 32	534	25	—	5	45 28	1016

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 544$ m./sec.

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	o/oo	m.	
31.3	247	78	1.0	8600	
31.6	247	79	1.0	8650	
31.9	247	80	1.0	8700	
32.2	247	81	1.0	8750	
32.6	247	81	1.0	8800	
32.9	248	82	1.1	8850	
33.3	248	83	1.1	8900	
33.6	248	84	1.1	8950	
34.0	248	84	1.1	**9000**	
34.4	248	85	1.1	9050	
34.7	248	86	1.1	9100	
35.1	249	87	1.1	9150	
35.5	249	87	1.1	9200	
35.9	249	88	1.1	9250	
36.3	249	89	1.1	9300	
36.7	250	90	1.1	9350	
37.1	250	91	1.1	9400	
37.5	251	91	1.1	9450	
38.0	251	92	1.1	**9500**	
38.4	251	93	1.1	9550	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht	Richthoek.		Correctie voor derivatie.		1 °/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden opzet.			Tangens.
1	2	3	4	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min	°/oo
9550	30°32′	534	25	—	5	45°28′	1016
9600	31 0	542	25	—	5	46 3	1037
9650	31 30	551	26	—	5	46 39	1059
9700	32 1	560	26	—	5	47 17	1083
9750	32 34	570	27	—	4	47 56	1108
9800	33 9	580	27	—	4	48 36	1134
9850	33 45	591	28	—	4	49 16	1161
9900	34 24	602	29	—	3	50 0	1192
9950	35 8	615	30	—	3	50 47	1225
10000	35 56	629	31	—	3	51 40	1265
10050	36 52	645	32	—	3	52 46	1316
10100	38 7	667	33	—	2	54 10	1385
10150	40 9	703	36	—	2	55 40	1464

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 544$ m./sec.

Vluchttijd tot aanslag	Eindsnelheid	50% spreiding		Dracht
		L.S. 50	B.S. 50	
7	8	9	10	11
sec.	m.	m.	o/oo	m.
38.4	251	93	1 1	9550
38.9	252	94	1.1	9600
39.4	252	95	1.1	9650
39.9	253	95	1.1	9700
40.4	254	96	1.2	9750
41.0	255	97	1.2	9800
41.6	256	98	1.2	9850
42.3	257	99	1.2	9900
43.1	258	100	1.2	9950
44.0	260	101	1.2	10000
44.9	262	102	1.2	10050
46.0	264	103	1.2	10100
47.3	266	104	1.2	10150

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

STALEN GRANAAT

$V_o = 500$ m/sec.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1% elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gesteelden opzet (7.5 cm. L/30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	m.	gr. en min.	o/oo
50	— 2′	—1	0	0	0	49	0° 4′	1
100	0° 2	1	0	0	0	48	0 9	3
150	0 6	2	0	0	0	47	0 13	4
200	0 9	3	0	0	0	47	0 17	5
250	0 13	4	0	0	0	46	0 22	6
300	0 17	5	0	0	0	46	0 26	8
350	0 21	6	0	0	0	45	0 31	9
400	0 25	7	0	0	0	45	0 35	10
450	0 28	8	0	0	0	44	0 40	12
500	0 32	9	0	0	0	44	0 44	13
550	0 36	10	0	0	0	43	0 49	14
600	0 40	12	0	0	0	43	0 54	16
650	0 44	13	0	0	0	42	0 59	17
700	0 48	14	0	0	0	42	1 4	19
750	0 52	15	0	0	0	41	1 9	20
800	0 56	16	0	0	0	41	1 14	21
850	1 0	18	0	0	0	40	1 19	23
900	1 5	19	0	0	0	40	1 24	24
950	1 9	20	0	0	0	39	1 29	26
1000	1 13	21	0	0	—1	39	1 35	28

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	‰	m.	
0.2	495	20	0.4	**50**	
0.3	489	21	0.4	100	
0.4	484	21	0.4	150	
0.5	479	21	0.4	200	
0.6	474	21	0.4	250	
0.7	469	21	0.4	300	
0.8	464	21	0.4	350	
0.9	459	21	0.4	400	
1.0	454	21	0.4	450	
1.1	449	22	0.4	**500**	
1.2	445	22	0.4	550	
1.3	440	22	0.4	600	
1.5	435	22	0.4	650	
1.6	431	22	0.4	700	
1.7	427	22	0.4	750	
1.8	422	22	0.4	800	
1.9	418	22	0.4	850	
2.0	414	22	0.4	900	
2.2	410	23	0.4	950	
2.3	406	23	0.4	**1000**	

PERPUSTAKAAN NASIONAL

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1°/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd)	met op afstand gesteelden opzet (7.5 cm. L/30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	°/oo	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min.	°/oo
1000	1°13′	21	0	0	—1	39	1°35′	28
1050	1 18	23	0	0	—1	38	1 40	29
1100	1 22	24	0	0	—1	38	1 46	31
1150	1 27	25	0	0	—1	37	1 52	33
1200	1 31	27	0	0	—1	37	1 58	34
1250	1 36	28	0	0	—1	36	2 4	36
1300	1 41	29	0	0	—1	36	2 10	38
1350	1 45	31	0	0	—1	36	2 16	40
1400	1 50	32	0	0	—1	35	2 22	41
1450	1 55	34	0	0	—1	35	2 29	43
1500	2 0	35	0	0	—1	34	2 35	45
1550	2 5	36	1	0	—1	34	2 42	47
1600	2 10	38	1	0	—1	33	2 49	49
1650	2 15	39	1	0	—1	33	2 56	51
1700	2 20	41	1	0	—1	32	3 3	53
1750	2 26	43	1	0	—1	32	3 10	55
1800	2 31	44	1	0	—1	32	3 18	58
1850	2 37	45	1	0	—1	31	3 26	60
1900	2 42	47	1	0	—1	31	3 34	62
1950	2 48	49	1	0	—1	30	3 42	65

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	‰	m.	
2.3	406	23	0.4	**1000**	
2.4	402	23	0.4	1050	
2.5	398	23	0.4	1100	
2.6	394	23	0.4	1150	
2.7	391	23	0.4	1200	
2.9	387	23	0.4	1250	
3.0	387	23	0.4	1300	
3.1	380	24	0.4	1350	
3.3	377	24	0.4	1400	
3.4	374	24	0.4	1450	
3.5	370	24	0.4	**1500**	
3.6	367	24	0.4	1550	
3.8	364	24	0.4	1600	
3.9	361	24	0.4	1650	
4.0	358	25	0.4	1700	
4.2	355	25	0.4	1750	
4.3	353	25	0.4	1800	
4.4	350	25	0.4	1850	
4.6	348	25	0.4	1900	
4.7	345	25	0.4	1950	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1°/oo elevatie wijzigt de dracht met ... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteld afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gesteld opzet (7.5 cm. L./30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	°/oo	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min.	°/oo
1950	2°48′	49	1	0	—1	30	3°42′	65
2000	2 53	50	1	0	—1	30	3 50	67
2050	2 59	52	1	0	—1	20	3 58	70
2100	3 5	54	1	0	—1	29	4 7	72
2150	3 11	56	1	0	—1	29	4 16	75
2200	3 17	58	1	0	—1	29	4 25	77
2250	3 23	59	1	0	—1	28	4 34	80
2300	3 29	61	1	0	—1	28	4 43	83
2350	3 35	63	1	0	—1	28	4 53	85
2400	3 41	65	1	0	—1	27	5 2	88
2450	3 47	66	1	0	—1	27	5 12	91
2500	3 54	68	1	0	—1	27	5 22	94
2550	4 0	70	1	0	—1	26	5 32	97
2600	4 7	72	1	0	—1	26	5 42	100
2650	4 13	74	1	0	—1	26	5 52	103
2700	4 20	76	1	0	—1	26	6 3	106
2750	4 27	78	1	0	—1	25	6 13	109
2800	4 34	80	1	0	—1	25	6 24	112
2850	4 41	82	1	0	—1	25	6 35	115
2900	4 48	84	1	0	—1	25	6 46	119

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	°/₀₀	m.	
4.7	335	25	0.4	1950	
4.9	343	26	0.4	**2000**	
5.0	340	26	0.4	2050	
5.2	338	26	0 5	2100	
5.3	335	26	0.5	2150	
5.5	333	26	0.5	2200	
5.6	331	26	0.5	2250	
5 8	329	27	0.5	2300	
5.9	327	27	0.5	2350	
6.1	324	27	0.5	2400	
6.2	322	27	0.5	2450	
6.4	320	27	0.5	**2500**	
6.5	318	27	0.5	2550	
6.7	317	28	0.5	2600	
6 9	315	28	0 5	2650	
7.0	313	28	0.5	2700	
7.2	311	28	0.5	2750	
7.4	310	28	0.5	2800	
7.5	308	29	0.5	2850	
7 7	306	29	0.5	2900	

PERPUSTAKAAN NASIONAL

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1 °/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7,5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7,5 cm. L./30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	°/oo	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min.	°/oo
2900	4°48′	84	1	0	—1	25	6°46′	119
2950	4 55	86	1	0	—1	24	6 57	122
3000	5 2	88	1	0	—2	24	7 8	125
3050	5 9	90	2	0	—2	24	7 19	128
3100	5 16	92	2	0	—2	24	7 30	132
3150	5 23	94	2	0	—2	23	7 42	135
3200	5 31	96	2	0	—2	23	7 53	138
3250	5 38	99	2	0	—2	23	8 5	142
3300	5 46	101	2	0	—2	23	8 16	145
3350	5 53	103	2	0	—2	22	8 28	149
3400	6 1	105	2	0	—2	22	8 40	152
3450	6 8	107	2	0	—2	22	8 52	156
3500	6 16	110	2	0	—2	22	9 4	160
3550	6 24	112	2	0	—2	22	9 16	163
3600	6 32	114	2	0	—2	21	9 28	167
3650	6 40	116	2	0	—2	21	9 40	170
3700	6 48	119	2	0	—2	21	9 52	174
3750	6 56	121	2	0	—2	21	10 5	178
3800	7 4	123	2	0	—2	21	10 17	181
3850	7 12	126	2	0	—2	20	10 30	185

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec	m.	m.	‰	m.	
7.7	306	29	0.5	2900	
7.9	305	29	0.5	2950	
8.0	303	29	0.5	**3000**	
8.2	302	29	0.5	3050	
8.4	301	30	0.5	3100	
8.5	299	30	0.5	3150	
8.7	298	30	0.5	3200	
8.9	297	30	0.5	3250	
9.0	296	30	0.5	3300	
9.2	294	31	0.5	3350	
9.4	293	31	0.5	3400	
9.5	292	31	0.5	3450	
9.7	291	31	0.5	**3500**	
9.9	290	32	0.5	3550	
10.0	289	32	0.5	3600	
10.2	288	32	0.5	3650	
10.4	287	32	0.5	3700	
10.6	286	32	0.5	3750	
10.7	285	33	0.5	3800	
10.9	284	33	0.6	3850	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd.)	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L.;30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	m.	gr. en min.	o/oo
4800	10° 0′	175	4	0	—2	18	14°51′	265
4850	10 10	178	4	0	—2	17	15 5	270
4900	10 19	181	4	0	—2	17	15 20	274
4950	10 29	183	4	0	—2	17	15 35	279
5000	10 39	186	4	0	—2	17	15 50	284
5050	10 48	189	4	0	—2	17	16 6	289
5100	10 58	192	4	0	—2	17	16 21	294
5150	11 8	195	4	0	—2	17	16 37	299
5200	11 18	198	4	0	—2	16	16 53	304
5250	11 28	201	4	0	—2	16	17 8	309
5300	11 39	204	4	0	—2	16	17 24	314
5350	11 49	207	4	0	—2	16	17 40	319
5400	12 0	210	4	0	—2	16	17 56	324
5450	12 11	213	5	0	—2	16	18 12	329
5500	12 21	216	5	0	—3	16	18 28	334
5550	12 32	219	5	0	—3	15	18 45	339
5600	12 43	223	5	0	—3	15	19 2	345
5650	12 54	226	5	0	—3	15	19 19	350
5700	13 5	229	5	0	—3	15	19 36	356
5750	13 17	232	5	0	—3	15	19 54	362

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 500$ m./cec.

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	°/oo	m.	
14 5	268	38	0.6	4800	
14.7	268	38	0.6	4850	
14.9	267	38	0.6	4900	
15.1	266	38	0.6	4950	
15.3	266	39	0.6	**5000**	
15.5	265	39	0.6	5050	
15.7	264	39	0.6	5100	
15.9	264	39	0.6	5150	
16.1	263	40	0.6	5200	
16.3	262	40	0.6	5250	
16.5	262	40	0.6	5300	
16.7	261	41	0.6	5350	
16.9	260	41	0.6	5400	
17.2	260	41	0.6	5450	
17.4	259	41	0.6	**5500**	
17.6	258	42	0.7	5550	
17.8	258	42	0 7	5600	
18.0	257	42	0.7	5650	
18.2	256	43	0.7	5700	
18.4	256	43	0.7	5750	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm L./30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	‰	‰	‰	‰	m.	gr en min.	‰
5750	13°17′	232	5	0	—3	15	19 54	362
5800	13 28	236	5	0	—3	15	20 12	368
5850	13 39	239	5	0	—3	15	20 29	374
5900	13 51	242	5	0	—3	14	20 47	380
5950	14 2	246	5	0	—3	14	21 5	386
6000	14 14	249	6	0	—3	14	21 24	392
6050	14 26	253	6	0	—3	14	21 43	398
6100	14 38	256	6	0	—3	14	22 2	405
6150	14 50	260	6	0	—3	14	22 21	411
6200	15 3	263	6	0	—3	14	22 40	418
6250	15 15	267	6	0	—3	14	23 0	425
6300	15 28	271	6	0	—3	13	23 20	432
6350	15 41	274	6	0	—3	13	23 40	439
6400	15 54	278	6	0	—3	13	24 1	446
6450	16 7	282	7	0	—3	13	24 21	453
6500	16 21	286	7	0	—3	13	24 42	460
6550	16 34	290	7	0	—2	13	25 2	467
6600	16 48	294	7	1	—2	13	25 23	474
6650	17 2	298	7	1	—2	12	25 43	482
6700	17 16	302	7	1	—2	12	26 4	489

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	‰	m.	
18.4	256	43	0.7	5750	
18.7	255	43	0.7	5800	
18.9	255	44	0.7	5850	
19.1	254	44	0.7	5900	
19.3	254	44	0.7	5950	
19.6	253	45	0.7	**6000**	
19.8	252	45	0.7	6050	
20.0	252	45	0 7	6100	
20.3	251	46	0.7	6150	
20.5	251	46	0.7	6200	
20.7	250	46	0.7	6250	
21.0	250	47	0.7	6300	
21.2	249	47	0 7	6350	
21.4	249	48	0.7	6400	
21.7	248	48	0 7	6450	
21.9	248	48	0.7	**6500**	
22.2	248	49	0 7	6550	
22.4	247	49	0.7	6600	
22.7	247	50	0.7	6650	
22.9	246	50	0.7	6700	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie. met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	Correctie voor derivatie. met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	Correctie voor derivatie. met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
								Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	‰	m.	gr. en min.	‰
6700	17°16′	302	7	1	—2	12	26° 4′	489
6750	17 30	306	7	1	—2	12	26 25	497
6800	17 44	310	7	1	—2	12	26 47	505
6850	17 58	314	8	1	—2	12	27 8	513
6900	18 12	318	8	1	—2	12	27 29	521
6950	18 27	323	8	1	—2	12	27 51	529
7000	18 42	327	8	1	—2	11	28 13	537
7050	18 57	331	8	1	—1	11	28 35	545
7100	19 12	336	8	1	—1	11	28 58	554
7150	19 27	340	9	1	—1	11	29 21	562
7200	19 42	345	9	1	—1	11	29 44	571
7250	19 58	349	9	1	—1	11	30 7	580
7300	20 14	354	9	1	—1	11	30 30	589
7350	20 30	359	9	1	—1	11	30 54	598
7400	20 47	363	9	1	—1	10	31 18	608
7450	21 4	368	10	2	0	10	31 42	618
7500	21 21	373	10	2	0	10	32 6	627
7550	21 38	378	10	2	0	10	32 31	637
7600	21 55	383	10	2	0	10	32 56	648
7650	22 13	389	10	2	0	10	33 21	658

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 500$ m./sec.

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	‰	m.	
22.9	246	50	0.7	6700	
23.2	246	50	0.7	6750	
23.5	245	51	0.7	6800	
23.7	245	51	0.7	6850	
24.0	245	52	0.7	6900	
24.3	244	52	0.7	6950	
24.5	244	52	0.7	**7000**	
24.8	244	53	0.7	7050	
25.1	243	53	0.7	7100	
25.4	243	54	0.7	7150	
25.6	243	54	0.7	7200	
25.9	242	55	0.7	7250	
26.2	242	55	0.7	7300	
26.5	242	56	0.7	7350	
26.8	241	56	0.7	7400	
27.1	241	57	0.8	7450	
27.3	241	57	0.8	**7500**	
27.6	241	58	0.8	7550	
27.9	240	58	0.8	7600	
28.2	240	59	0.8	7650	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1‰ elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5. cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L.i30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min	‰	‰	‰	‰	min.	gr. en min.	‰
7650	22°13′	389	10	2	0	10	33°21′	658
7700	22 31	394	11	2	0	9	33 46	669
7750	22 49	399	11	2	0	9	34 12	680
7800	23 8	405	11	2	1	9	34 38	691
7850	23 27	410	11	2	1	9	35 5	702
7900	23 46	416	11	2	1	9	35 32	714
7950	24 5	421	12	2	1	9	35 59	726
8000	24 25	427	12	3	1	8	36 27	738
8050	24 45	433	12	3	1	8	36 55	751
8100	25 6	439	12	3	2	8	37 23	764
8150	25 27	445	13	3	2	8	37 52	778
8200	25 49	452	13	3	2	8	38 21	792
8250	26 11	458	13	3	2	8	38 51	806
8300	26 34	465	13	3	3	7	39 21	821
8350	26 57	472	14	4	3	7	39 53	836
8400	27 21	479	14	4	3	7	40 25	852
8450	27 46	486	14	4	3	7	40 58	868
8500	28 11	493	15	4	4	7	41 31	885
8550	28 37	501	15	4	4	7	42 5	903
8600	29 4	509	15	5	4	6	42 38	921

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	°/oo	m.	
28.2	240	59	0.8	7650	
28.5	240	59	0.8	7700	
28.8	240	60	0.8	7750	
29.2	240	60	0.8	7800	
29.5	240	61	0.8	7850	
29.8	240	62	0.8	7900	
30.1	239	62	0.8	7950	
30.5	239	63	0.8	**8000**	
30.9	239	63	0.8	8050	
31.2	239	64	8.8	8100	
31.6	239	65	0.8	8150	
32.0	240	65	0.8	8200	
32.3	240	66	0.9	8250	
32.7	240	67	0.9	8300	
33.1	240	67	0.9	8350	
33.5	240	68	0.9	8400	
33.9	240	69	0.9	8450	
34.3	240	69	0.9	**8500**	
34.7	241	70	0.9	8550	
35.1	241	71	0.9	8600	

PERPUSTAKAAN NASIONAL

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			1°/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.	Invalshoek.	
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gesteelden opzet (7.5 cm. L.:30).			Tangens.
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
m.	gr. en min.	°/oo	°/oo	°/oo	°/oo	m.	gr. en min.	°/oo
8600	29° 4′	509	15	5	4	6	42°38′	921
8650	29 31	517	16	5	4	6	43 12	939
8700	29 59	525	16	5	5	6	43 48	959
8750	30 27	533	16	5	5	6	44 25	980
8800	30 57	542	17	5	5	6	45 4	1002
8850	31 30	551	17	5	6	5	45 43	1025
8900	32 3	561	18	6	6	5	46 24	1050
8950	32 39	571	18	6	6	5	47 5	1076
9000	33 17	582	19	6	7	5	47 49	1103
9050	33 58	594	19	6	7	4	48 33	1132
9100	34 41	607	20	7	7	4	49 19	1163
9150	35 27	620	20	7	8	4	50 8	1197
9200	35 22	636	21	7	8	4	51 1	1236
9250	36 26	655	22	8	9	3	52 3	1285
9300	38 45	678	24	8	9	3	53 22	1345

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.		Dracht.	
		L.S. 50	B.S. 50		
7	8	9	10	11	
sec.	m.	m.	°/oo	m.	
35.1	241	71	0.9	8600	
35.6	241	72	1 0	8650	
36.0	242	72	1.0	8700	
36 5	242	73	1.0	8750	
37.0	242	74	1.0	8800	
37.5	243	75	1.0	8850	
38.0	243	76	1 0	8900	
38.5	244	77	1.1	8950	
39.1	245	78	1.1	9000	
39.7	246	79	1 1	9050	
40.4	247	80	1.1	9100	
41.2	248	82	1.1	9150	
42.1	249	83	1.2	9200	
43.1	251	86	1.2	9250	
44.3	253	89	1.2	9300	

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

GRANAATKARTETS

$V_o = 495$ m./sec.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		10/00 elevatie wijzigt de dracht met
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec.	m.	o/oo	m.	m.
50	— 2′	—1	0	0	0	—	—		—	46
100	0° 1	0	0	0	0	—	—		—	46
150	0 5	1	0	0	0	—	—		—	45
200	0 9	3	0	0	0	—	—		—	45
250	0 13	4	0	0	0	—	—		—	44
300	0 17	5	0	0	0	—	—		—	44
350	0 21	6	0	0	0	—	—		—	43
400	0 25	7	0	0	0	—	—		—	43
450	0 29	8	0	0	0	1.2	525		67	42
500	0 33	10	0	0	0	1.3	550		68	42
550	0 37	11	0	0	0	1.5	600		69	41
600	0 41	12	0	0	0	1.6	650		70	41
650	0 45	13	0	0	0	1.7	675		70	40
700	0 49	14	0	0	0	1.9	725		71	39
750	0 53	15	0	0	0	2.0	775		72	39
800	0 58	17	0	0	0	2.1	800		73	38
850	1 2	18	0	0	0	2.3	850		73	38
900	1 7	19	0	0	0	2.4	900		74	37
950	1 11	20	0	0	0	2.5	925		75	37
1000	1 16	22	0	0	0	2.7	975		75	36

Aantal km. + 1

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m./sec.

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding				Dracht.
								Aanslagen.		Springpunten.		
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens			L.S. 50	B.S. 50	L.S. 50	H.S. 50	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/oo	m.	°/oo	gr. en min.	°/oo	sec.	m.	m.	°/oo	m.	°/oo	m.
—	—	—	—	0° 5′	2	0.1	489	20	0,4	—	—	**50**
—	—	—	—	0 9	3	0.2	483	21	0.4	—	—	100
—	—	—	—	0 13	4	0.4	477	21	0.4	—	—	150
—	—	—	—	0 18	5	0.5	471	21	0.4	—	—	200
—	—	—	—	0 22	6	0.6	465	21	0.4	—	—	250
—	—	—	—	0 27	8	0.7	460	21	0.4	—	—	300
—	—	—	—	0 31	9	0.8	454	21	0,4	—	—	350
—	—	—	—	0 36	10	0.9	449	21	0.4	—	—	400
29	0.7	34	0.8	0 41	12	1.1	444	21	0.4	21	0.3	450
29	0.7	34	0.8	0 46	13	1.2	439	22	0.4	21	0.3	**500**
29	0.7	33	0.8	0 51	15	1.3	434	22	0.4	22	0.3	550
29	0.7	33	0.8	0 56	16	1.4	429	22	0.4	22	0.3	600
29	0.7	33	0.8	1 1	17	1.5	424	22	0 4	22	0.3	650
29	0.7	33	0.8	1 6	19	1.6	419	22	0.4	22	0.4	700
28	0.7	33	0.8	1 11	20	1.8	414	22	0.4	22	0.4	750
28	0.7	32	0.9	1 16	22	1.9	410	22	0.4	22	0.4	800
28	0.8	32	0.9	1 22	24	2.0	405	22	0,4	22	0.4	850
28	0.8	32	0.9	1 27	25	2.1	401	22	0.4	23	0.4	900
28	0.8	32	0.9	1 33	27	2,2	397	23	0.4	23	0.4	950
28	0.8	32	0.9	1 39	29	2.3	393	23	0.4	23	0.4	**1000**

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1/00 elevatie wijzigt
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteld en afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gesteld en opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec.	m.	o/oo	m.	m
1000	1°16′	22	0	0	0	2.7	975		75	3
1050	1 20	23	0	0	0	2.8	1025		76	3
1100	1 25	25	0	0	0	3.0	1050		77	3
1150	1 30	26	0	0	0	3.1	1100		78	3
1200	1 35	28	0	0	0	3.2	1125		78	3
1250	1 40	29	0	0	0	3.4	1175		79	3
1300	1 45	31	0	0	0	3.5	1225		80	3
1350	1 50	32	0	0	0	3.7	1250		81	3
1400	1 55	34	1	0	0	3.8	1300		81	3
1450	2 0	35	1	0	0	3.9	1350		82	3
1500	2 5	37	1	0	0	4.1	1375		83	3
1550	2 11	38	1	0	0	4.2	1425		83	3
1600	2 16	40	1	0	0	4.4	1450		84	3
1650	2 22	41	1	0	0	4.5	1500		85	3
1700	2 28	43	1	0	0	4.7	1550		85	3
1750	2 33	45	1	0	0	4 8	1575		86	3
1800	2 39	46	1	0	0	4.9	1625		87	3
1850	2 45	48	1	0	0	5.1	1675		87	2
1900	2 51	50	1	0	0	5.2	1725		88	2
1950	2 57	51	1	0	0	5.4	1750		88	2

Aantal km. + 1

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m./sec.

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		50% spreiding. Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens.			L.S.$_{50}$	B.S.$_{50}$	L.S.$_{50}$	H.S.$_{50}$	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	‰	m.	‰	gr. en min.	‰	sec.	m.	m.	‰	m.	‰	m.
28	0.8	32	0.9	1°39′	29	2.3	393	23	0.4	23	0.4	**1000**
28	0.8	32	0.9	1 45	31	2.5	389	23	0,4	23	0.4	1050
27	0.8	31	0.9	1 51	32	2.6	385	23	0.4	24	0.4	1100
27	0.8	31	0.9	1 57	34	2.7	381	23	0.4	24	0.4	1150
27	0.8	31	0.9	2 4	36	2.8	378	23	0.4	24	0.4	1200
27	0.8	31	0.9	2 10	38	3.0	374	23	0.4	24	0.5	1250
27	0.8	31	1.0	2 16	40	3.1	371	23	0.4	25	0.5	1300
27	0.9	31	1.0	2 23	42	3.2	367	24	0.4	25	0.5	1350
27	0.9	31	1.0	2 30	44	3.3	364	24	0.4	25	0.5	1400
27	0.9	30	1.0	2 37	46	3.5	361	24	0.4	26	0.5	1450
26	0.9	30	1.0	2 44	48	3.6	358	24	0.4	26	0.5	**1500**
26	0.9	30	1.0	2 52	50	3.7	355	24	0.4	27	0.5	1550
26	0.9	30	1.0	2 59	52	3.9	352	24	0.4	27	0.5	1600
26	0.9	30	1.0	3 7	54	4.0	349	24	0.4	27	0.6	1650
26	0.9	30	1.0	3 15	57	4.1	346	25	0.4	28	0.6	1700
26	0.9	30	1.0	3 23	59	4.3	343	25	0.4	28	0.6	1750
26	0.9	30	1.1	3 31	61	4.4	341	25	0.4	29	0.6	1800
26	0.9	30	1.1	3 40	64	4.5	338	25	0.4	29	0.7	1850
26	0.9	30	1.1	3 48	66	4.7	336	25	0.4	30	0.7	1900
26	1.0	30	1.1	3 57	69	4 8	333	25	0.4	31	0.7	1950

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e).		1 o/oo elevatie wijzigt de dracht met ... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec.	m.	o/oo	m.	m.
1950	2°57′	51	1	0	0	5.4	1750		88	29
2000	3 3	53	1	0	0	5.5	1800		89	28
2050	3 9	55	1	0	0	5.7	1850		89	28
2100	3 15	57	1	0	0	5.8	1875		90	28
2150	3 22	58	1	0	0	6.0	1925		90	27
2200	3 28	60	1	0	0	6.1	1975		91	27
2250	3 34	62	1	0	0	6.3	2025		91	27
2300	3 41	64	1	0	0	6.4	2050		92	27
2350	3 47	66	1	0	0	6.6	2100		92	26
2400	3 54	68	1	0	0	6.7	2150		93	26
2450	4 0	70	1	0	0	6.9	2200		93	26
2500	4 7	72	1	0	0	7.0	2225		93	25
2550	4 14	74	1	0	0	7.2	2275		94	25
2600	4 21	76	1	0	0	7.3	2325		94	25
2650	4 28	78	2	0	0	7.5	2375		95	25
2700	4 35	80	2	0	0	7.7	2425		95	24
2750	4 42	82	2	0	0	7.8	2475		95	24
2800	4 49	84	2	0	0	8.0	2500		96	24
2850	4 56	86	2	0	0	8.1	2550		96	24
2900	5 4	89	2	0	0	8.3	2600		96	24

Aantal km. + 1

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		50% spreiding. Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens.			L.S. 50	B.S. 50	L.S. 50	H.S. 50	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/oo	m.	°/oo	gr. en min.	°/oo	sec.	m.	m.	°/oo	m.	°/oo	m.
26	1.0	30	1.1	3°57′	69	4.8	333	25	0.4	31	0.7	1950
26	1.0	29	1.1	4 6	72	5.0	331	26	0.4	31	0.7	**2000**
26	1.0	29	1.1	4 15	74	5.1	328	26	0.4	32	0.7	2050
25	1.0	29	1.1	4 24	77	5.3	326	26	0.5	32	0.8	2100
25	1.0	29	1.1	4 34	80	5.4	324	26	0.5	33	0.8	2150
25	1.0	29	1.1	4 44	83	5.6	322	26	0.5	33	0.8	2200
25	1.0	29	1.1	4 54	86	5.7	320	26	0.5	34	0.8	2250
25	1.0	29	1.2	5 4	89	5.9	318	27	0.5	35	0.9	2300
25	1.0	29	1.2	5 14	92	6.1	316	27	0.5	35	0.9	2350
25	1.0	29	1.2	5 24	95	6.2	314	27	0.5	36	0.9	2400
25	1.0	29	1.2	5 34	98	6.4	312	27	0.5	36	1.0	2450
25	1.0	29	1.2	5 44	101	6.5	310	27	0.5	37	1.0	**2500**
25	1.0	29	1.2	5 55	104	6.7	308	27	0.5	38	1.0	2550
25	1.0	29	1.2	6 5	107	6.9	306	28	0.5	38	1.1	2600
25	1.1	29	1.2	6 16	110	7.0	305	28	0.5	39	1.1	2650
25	1.1	29	1.2	6 27	113	7.2	303	28	0.5	40	1.1	2700
25	1.1	29	1.2	6 38	116	7.4	302	28	0.5	40	1.1	2750
25	1.1	29	1.2	6 49	119	7.6	300	28	0.5	41	1.2	2800
25	1.1	29	1.3	7 0	123	7.7	299	29	0.5	42	1.2	2850
25	1.1	29	1.3	7 11	126	7.9	297	29	0.5	42	1.2	2900

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1 o/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L/30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec.	m.	o/oo	m.	m.
2900	5° 4′	89	2	0	0	8.3	2600		96	24
2950	5 11	91	2	0	0	8.4	2650		97	23
3000	5 19	93	2	0	0	8.6	2700		97	23
3050	5 26	95	2	0	0	8.8	2750		97	23
3100	5 34	97	2	0	0	8.9	2800		97	23
3150	5 41	99	2	0	0	9.1	2850		98	22
3200	5 49	102	2	0	0	9.3	2875		98	22
3250	5 57	104	2	0	0	9.4	2925		98	22
3300	6 5	106	2	0	0	9.6	2975		98	22
3350	6 13	109	2	0	0	9.7	3000		99	22
3400	6 21	111	2	0	0	9.9	3050		99	21
3450	6 29	113	3	0	0	10.1	3100		99	21
3500	6 37	116	3	0	0	10.2	3150		99	21
3550	6 45	118	3	0	0	10.4	3200		100	21
3600	6 54	121	3	0	0	10.6	3250		100	21
3650	7 2	123	3	0	0	10.7	3275		100	21
3700	7 11	126	3	0	0	10.9	3325		100	20
3750	7 20	128	3	0	0	11.1	3375		100	20
3800	7 28	131	3	0	0	11.3	3425		100	20
3850	7 37	133	3	0	0	11.4	3475		100	20

Aantal km. + 1.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m/sec.

1 verd regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H	springafstand	S.H.		Tangens.			L.S. 50	B.S. 50	L.S. 50	H.S. 50	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/₀₀	m.	°/₀₀	gr. en min.	°/₀₀	sec.	m.	m	°/₀₀	m	°/₀₀	m.
25	1.1	29	1.3	7°11′	126	7.9	297	29	0.5	42	1.2	2900
25	1.1	29	1.3	7 22	129	8.1	296	29	0.5	43	1.3	2950
25	1.1	29	1.3	7 34	133	8.2	294	29	0.5	43	1.3	**3000**
25	1.1	29	1.3	7 46	136	8.4	293	29	0.5	44	1.3	3050
25	1.1	29	1.3	7 58	140	8.6	292	30	0.5	45	1.4	3100
25	1.1	29	1.3	8 10	143	8.8	290	30	0.5	45	1.4	3150
25	1.1	29	1.3	8 22	147	8.9	289	30	0 5	46	1.5	3200
25	1.1	29	1.3	8 34	151	9 1	288	30	0.5	47	1.5	3350
25	1.1	28	1.3	8 46	154	9.3	287	30	0.5	47	1.5	3300
25	1.1	28	1.4	8 59	158	9.5	286	31	0 5	48	1.6	3350
25	1.1	28	1.4	9 11	162	9.6	285	31	0.5	48	1.6	3400
25	1.2	28	1.4	9 24	166	9.8	284	31	0,5	49	1.7	3450
25	1.2	28	1.4	9 37	169	10.0	283	31	0.5	50	1.7	**3500**
25	1.2	28	1.4	9 50	173	10.2	282	32	0.5	50	1.8	3550
25	1.2	28	1.4	10 3	177	10.4	281	32	0 5	51	1.8	3600
25	1.2	28	1.4	10 16	181	10.5	280	32	0.5	52	1.9	3650
25	1.2	28	1.4	10 29	185	10.7	279	32	0.5	52	1.9	3700
25	1.2	28	1.4	10 42	189	10.9	278	32	0.5	53	2.0	3750
25	1.2	28	1.4	10 56	193	11.1	277	33	0.5	54	2.0	3800
25	1.2	28	1.5	11 9	197	11.3	276	33	0.6	54	2.1	3850

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

G. K. V_o=495 m./sec.

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1 0/00 elevatie wijzigt de dracht met ..... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	0/00	0/00	0/00	0/00	sec.	m.	0/00	m.	m.
3850	7°37′	133	3	0	0	11.4	3475		100	20
3900	7 46	136	3	0	0	11.6	3525		100	20
3950	7 54	138	3	0	0	11.8	3550		100	19
4000	8 3	141	3	0	0	12.0	3600		101	19
4050	8 12	143	3	0	0	12.1	3650		101	19
4100	8 21	146	3	0	0	12.3	3700		101	19
4150	8 30	149	4	0	0	12.5	3750		101	19
4200	8 39	151	4	0	0	12.7	3800		101	19
4250	8 48	154	4	0	0	12.9	3825		101	18
4300	8 58	157	4	0	0	13.0	3875		101	18
4350	9 7	159	4	0	0	13.2	3925		101	18
4400	9 16	162	4	0	0	13.4	3975		102	18
4450	9 26	165	4	0	0	13.6	4025		102	18
4500	9 35	168	4	0	0	13.8	4075		102	18
4550	9 44	170	4	0	0	13.9	4100		102	17
4600	9 54	173	4	1	0	14.1	4150		102	17
4650	10 3	176	4	1	0	14.3	4200		102	17
4700	10 13	179	5	1	0	14.5	4250		102	17
4750	10 23	181	5	1	0	14.7	4300		102	17
4800	10 33	184	5	1	0	14.9	4350		102	17

Aantal km. + 1.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m/sec.

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		50% spreiding. Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens.			L.S.$_{50}$	B.S.$_{50}$	L.S.$_{50}$	H.S.$_{50}$	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/₀₀	m.	°/₀₀	gr. en min.	°/₀₀	sec.	m.	m.	°/₀₀	m.	°/₀₀	m.
25	1.2	28	1.5	1° 9′	197	11.3	276	33	0.6	54	2.1	3850
25	1.2	28	1.5	11 23	201	11.5	275	33	0.6	55	2.1	3900
25	1.2	28	1.5	11 36	205	11.7	274	33	0.6	55	2.2	3950
24	1.2	28	1.5	11 50	209	11 8	273	34	0.6	56	2.2	**4000**
24	1.2	28	1.5	12 4	214	12.0	272	34	0.6	57	2.3	4050
24	1.2	28	1.5	12 18	218	12.2	272	34	0.6	57	2.3	4100
24	1.2	28	1.5	12 32	222	12.4	271	34	0 6	58	2.4	4150
24	1.2	28	1.5	12 46	227	12.6	270	35	0.6	59	2.4	4200
24	1.2	28	1.5	13 1	231	12.8	269	35	0.6	59	2 5	4250
24	1.2	28	1.5	13 15	235	13.0	268	35	0.6	60	2.6	4300
24	1.2	28	1.5	13 30	240	13.2	268	35	0.6	60	2.6	4350
24	1.3	28	1.6	13 44	244	13.4	267	36	0.6	61	2.7	4400
24	1.3	28	1.6	13 59	249	13.6	266	36	0.6	62	2.7	4450
24	1.3	28	1.6	14 14	254	13.8	265	36	0.6	62	2.8	**4500**
24	1.3	28	1.6	14 29	258	14.0	264	36	0.6	63	2.9	4550
24	1 3	28	1.6	14 44	263	14.2	264	37	0.6	64	2.9	4600
24	1 3	27	1.6	14 59	268	14 4	263	37	0.6	64	3.0	4650
24	1.3	27	1.6	15 14	272	14.6	262	37	0.6	65	3.1	4700
24	1.3	27	1.6	15 30	277	14.8	261	37	0.6	65	3.1	4750
24	1.3	27	1.6	15 45	282	15.0	261	38	0.6	66	3.2	4800

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1 o/oo elevatie wijzigt de dracht met ... m
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd.).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval,	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec	m.	o/oo	m.	m.
4800	10°33′	184	5	1	0	14.9	4350		102	17
4850	10 43	187	5	1	0	15.0	4400		102	17
4900	10 53	190	5	1	0	15.2	4450		102	16
4950	11 3	193	5	1	0	15.4	4500		102	16
5000	11 13	196	5	1	0	15.6	4550		102	16
5050	11 24	199	5	1	0	15.8	4600		102	16
5100	11 34	202	5	1	0	16.0	4625		102	16
5150	11 45	205	5	1	0	16.2	4675		102	16
5200	11 55	208	6	1	0	16.4	4725		102	16
5250	12 6	212	6	1	0	16.6	4775		102	15
5300	12 17	215	6	1	0	16.8	4825		102	15
5350	12 28	218	6	1	0	17.0	4875		102	15
5400	12 39	221	6	1	0	17.2	4925		102	15
5450	12 50	224	6	1	0	17.4	4950		102	15
5500	13 2	228	6	1	0	17.6	5000		102	15
5550	13 13	231	6	1	0	17.8	5050		102	15
5600	13 25	235	6	1	0	18.0	5100		102	14
5650	13 37	238	7	1	0	18.2	5150		102	14
5700	13 49	242	7	1	0	18.4	5200		102	14
5750	14 1	245	7	1	0	18.6	5250		102	14

Aantal km. + 1.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m/sec.

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		50% spreiding. Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens.			L.S.$_{50}$	B.S.$_{50}$	L.S.$_{50}$	H.S.$_{50}$	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/₀₀	m.	°/₀₀	gr. en min.	°/₀₀	sec.	m.	m.	°/₀₀	m.	°/₀₀	m.
24	1.3	27	1.6	15°45′	282	15.0	261	38	0.6	66	3.2	4800
24	1.3	27	1.6	16 1	287	15.2	260	38	0.6	67	3.3	4850
24	1.3	27	1.6	16 17	292	15.4	259	38	0.6	67	3.3	4900
24	1.3	27	1.7	16 33	297	15.6	258	38	0.6	68	3.4	4950
24	1.3	27	1.7	16 49	302	15.8	258	39	0.6	69	3.5	**5000**
24	1.3	27	1.7	17 6	308	16.0	257	39	0.6	69	3.6	5050
23	1.3	27	1.7	17 22	313	16.2	256	39	0.6	70	3.7	5100
23	1.3	27	1.7	17 39	318	16.4	256	39	0.6	70	3.7	5150
23	1.3	27	1.7	17 56	324	16.6	255	40	0.6	71	3.8	5200
23	1.3	27	1.7	18 13	329	16.9	255	40	0.6	72	3.9	5250
23	1.3	27	1.7	18 30	335	17.1	254	40	0.6	72	4.0	5300
23	1.3	27	1.7	18 47	340	17.3	253	41	0.6	73	4.1	5350
23	1.3	27	1.7	19 5	346	17.5	253	41	0.6	74	4.2	5400
23	1.3	27	1.7	19 22	351	17.7	252	41	0.6	74	4.3	5450
23	1.4	27	1.8	19 40	357	17.9	251	41	0.6	75	4.4	**5500**
23	1.4	27	1.8	19 58	363	18.2	251	42	0.7	76	4.5	5550
23	1.4	27	1.8	20 16	369	18.4	250	42	0.7	76	4.6	5600
23	1.4	27	1.8	20 34	375	18.6	250	42	0.7	77	4.8	5650
23	1.4	27	1.8	20 52	381	18.8	249	43	0.7	77	4.9	5700
23	1.4	27	1.8	21 10	387	19.0	249	43	0.7	78	5.0	5750

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1/00 elevatie wijzigt de dracht met ..... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gesteelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gesteelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	0/00	0/00	00/0	0/00	sec.	m.	0/00	m.	m.
5750	14° 1′	245	7	1	0	18.6	5250		102	14
5800	14 13	249	7	1	0	18.8	5275		102	14
5850	14 25	252	7	2	0	19.1	5325		102	14
5900	14 38	256	7	2	0	19.3	5375		102	14
5950	14 51	260	7	2	0	19.5	5425		102	14
6000	15 4	263	8	2	0	19.7	5475		102	14
6050	15 17	267	8	2	0	19.9	5525		102	13
6100	15 31	271	8	2	0	20.2	5575		102	13
6150	15 44	275	8	2	0	20.4	5625		102	13
6200	15 58	279	8	2	0	20.6	5675		102	13
6250	16 12	283	8	2	0	20.8	5725		102	13
6300	16 26	287	8	2	0	21.1	5775		102	13
6350	16 40	291	9	2	0	21.3	5825		102	13
6400	16 54	296	9	2	0	21.5	5875		101	13
6450	17 8	300	9	2	0	21.7	5925		101	12
6500	17 22	304	9	2	0	22.0	5975		101	12
6550	17 36	308	9	3	0					12
6600	17 50	312	9	3	0					12
6650	18 5	317	10	3	0					12
6700	18 20	321	10	3	0					12

Aantal km. + 1.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding.				Dracht.
								Aanslagen.		Springpunten.		
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens.			L.S. 50	B.S. 50	L.S. 50	H.S. 50	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	‰	m.	‰	gr. en min.	‰	sec.	m.	m	‰	m.	‰	m.
23	1.4	27	1 8	21°10′	387	19.0	249	43	0.7	78	5.0	5750
23	1.4	27	1.8	21 29	393	19.3	248	43	0.7	79	5.2	5800
23	1 4	27	1.8	21 48	399	19 5	247	44	0.7	79	5.3	5850
23	1.4	27	1.8	22 7	406	19.7	247	44	0.7	80	5.5	5900
23	1.4	27	1.8	22 26	412	20.0	246	44	0.7	81	5.6	5950
23	1.4	27	1.8	22 45	419	20.2	246	45	0.7	81	5.8	**6000**
23	1.4	27	1.9	23 5	426	20.4	245	45	0.7	82	6.0	6050
23	1.4	26	1.9	23 25	433	20.7	245	45	0.7	82	6.2	6100
23	1.4	26	1 9	23 45	440	20.9	244	46	0.7	83	6.3	6150
23	1.4	26	1.9	24 5	447	21.1	244	46	0.7	84	6.5	6200
23	1.4	26	1.9	24 26	454	21.4	243	46	0.7	84	6.7	6250
22	1.4	26	1.9	24 47	462	21.6	243	47	0.7	85	6 9	6300
22	1.4	26	1 9	25 8	470	21.9	242	47	0.7	86	7.2	6350
22	1.4	26	1.9	25 30	478	22.1	242	48	0.7	86	7.4	6400
22	1.4	26	1.9	25 52	486	22.4	241	48	0.7	87	7.7	6450
22	1.4	26	1.9	26 14	494	22.6	241	48	0.7	87	7.9	**6500**
				26 36	502	22.9	240	49	0.7			6550
				26 59	510	23.1	240	49	0.7			6600
				27 22	518	23.4	240	50	0.7			6650
				27 45	526	23.7	239	50	0.7			6700

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1 o/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec.	m.	o/oo	m.	m.
6700	18°20′	321	10	3	0					12
6750	18 35	325	10	3	0					12
6800	18 50	330	10	3	1					12
6850	19 5	334	10	3	1					11
6900	19 20	339	11	3	1					11
6950	19 36	343	11	3	1					11
7000	19 52	348	11	3	1					11
7050	20 8	352	11	4	1					11
7100	20 24	357	11	4	1					11
7150	20 40	362	12	4	2					10
7200	20 57	367	12	4	2					10
7250	21 14	372	12	4	2					10
7300	21 31	377	12	4	2					10
7350	21 49	382	13	4	2					10
7400	22 7	387	13	4	3					10
7450	22 25	392	13	5	3					10
7500	22 43	397	13	5	3					9
7550	23 2	403	14	5	3					9
7600	23 21	408	14	5	3					9
7650	23 40	414	14	5	4					9

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S H.		Tangens.			L.S. 50	B.S. 50	L.S. 50	H.S. 50	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/oo	m.	°/oo	gr. en min.	°/oo	sec.	m.	m.	°/oo	m.	°/oo	m.
				72°45′	526	23.7	239	50	0.7			6700
				28 8	535	23.9	239	50	0.7			6750
				28 31	543	24.2	239	51	0.7			6800
				28 54	552	24.5	238	51	0.7			6850
				29 18	561	24.8	238	52	0.7			6900
				29 42	570	25.1	238	52	0.7			6950
				30 6	579	25.3	237	52	0.7			**7000**
				30 30	589	25.6	237	53	0.7			7050
				30 54	598	25.9	237	53	0.7			7100
				31 18	608	26.2	236	54	0.7			7150
				31 43	618	26.5	236	54	0.7			7200
				32 8	628	26.8	236	55	0.7			7250
				32 33	638	27.1	236	55	0.7			7300
				32 58	648	27.4	236	56	0.7			7350
				33 23	659	27.7	235	56	0.7			7400
				33 49	670	28.0	235	57	0.8			7450
				34 15	681	28.3	235	57	0.8			**7500**
				34 41	692	28.7	235	58	0.8			7550
				35 7	704	29.0	235	58	0.8			7600
				35 34	715	29.3	235	59	0.8			7650

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal, gewenscht(e).		1 o/oo elevatie wijzigt de dracht met ..... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30)	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	sec.	m.	o/oo	m.	m.
7650	23°40′	414	14	5	4					9
7700	24 0	420	14	5	4					9
7750	24 20	426	15	6	4					8
7800	24 41	432	15	6	4					8
7850	25 2	438	15	6	5					8
7900	25 24	444	16	6	5					8
7950	25 46	451	16	6	5					8
8000	26 9	458	16	6	5					7
8050	26 32	465	17	7	6					7
8100	26 56	472	17	7	6					7
8150	27 20	579	17	7	6					7
8200	27 45	486	18	7	7					7
8250	28 11	493	18	7	7					6
8300	28 38	501	18	8	7					6
8350	29 6	509	19	8	8					6
8400	29 35	517	19	8	8					6
8450	30 5	526	20	9	8					5
8500	30 36	535	20	9	9					5
8550	31 8	544	21	9	9					5
8600	31 41	554	22	10	10					5

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m/sec.

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		50% spreiding. Springpuntun.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.		Tangens.			L.S.$_{50}$	B.S.$_{50}$	L.S.$_{50}$	H.S.$_{50}$	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	‰	m.	‰	gr. en min.	‰	sec.	m.	m.	‰	m.	‰	m.
				35°34′	715	29.3	235	59	0.8			7650
				36 1	727	29.6	235	59	0.8			7700
				36 28	739	30.0	235	60	0.8			7750
				36 56	752	30.3	235	60	0.8			7800
				37 24	765	30.7	235	61	0.8			7850
				37 53	778	31.1	235	62	0.8			7900
				38 23	792	31.4	235	62	0.8			7950
				38 53	806	31.8	235	63	0.8			**8000**
				39 24	821	32.2	235	63	0.8			8050
				39 56	836	32.6	235	64	0.8			8100
				40 29	852	33.0	235	65	0.8			8150
				41 2	868	33.4	236	65	0.8			8200
				41 36	885	33.8	236	66	0.9			8250
				42 10	904	34.2	236	67	0.9			8300
				42 45	924	34.7	236	67	0.9			8350
				43 21	944	35.1	237	68	0.9			8400
				43 59	965	35.6	237	69	0.9			8450
				44 38	987	36.1	237	69	0.9			**8500**
				45 18	1010	36.6	237	70	0.9			8550
				45 59	1034	37.1	238	71	0.9			8600

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Dracht.	Richthoek.		Correctie voor derivatie.			Tempeering.		Normaal gewenscht(e)		1/00 elevatie wijzigt de dracht met ..... m.
			met ingeschoven opzet of met een ander richtmiddel.	met op afstand gestelden afstandstrommel (7.5 cm. Vd).	met op afstand gestelden opzet (7.5 cm. L./30).	voor T.S.B. No. 3 N. M.	voor T.S.B. No. 9.	S.H.	Interval.	
1	2	3	4	4a	4b	5	5a	6	7	8
m.	gr. en min.	0/00	0/00	0/00	0/00	sec.	m.	0/00	m.	m.
8600	31°41′	554	22	10	10					5
8650	32 16	564	22	10	11					4
8700	32 53	575	23	10	11					4
8750	33 32	587	23	11	12					4
8800	34 15	599	24	11	13					4
8850	35 2	613	25	12	13					3
8900	35 54	628	26	13	14					3
8950	36 53	645	27	14	15					3
9000	38 4	666	28	15	16					3

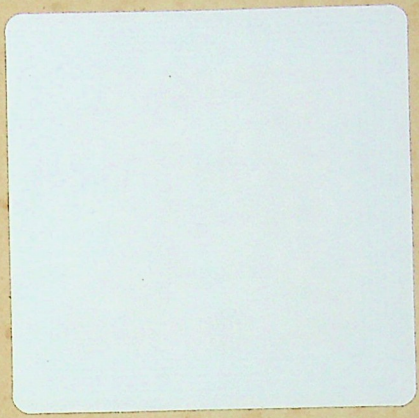
PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

$V_o = 495$ m/sec.

1 verd. regelaar wijzigt		1 O.T. wijzigt		Invalshoek.		Vluchttijd tot aanslag.	Eindsnelheid.	50% spreiding. Aanslagen.		50% spreiding. Springpunten.		Dracht.
springafstand.	S.H.	springafstand.	S.H.	Tangens.				L.S. 50	B.S. 50	L.S. 50	H.S. 50	
9	10	9a	10a	11	11a	12	13	14	15	16	17	18
m.	°/oo	m.	°/oo	gr. en min.	°/oo	sec.	m.	m.	°/oo	m.	°/oo	m.
				45°59′	1034	37.1	238	71	0.9			8600
				46 41	1060	37.6	238	72	1.0			8650
				47 27	1088	38.2	239	72	1.0			8700
				48 13	1118	38.8	240	73	1.0			8750
				49 1	1150	39.5	241	74	1.0			8800
				49 51	1185	40.3	243	75	1 0			8850
				50 44	1223	41.1	244	76	1.0			8900
				51 41	1265	42.0	246	77	1.1			8950
				52 48	1317	43.1	248	78	1.1			**9000**

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA



PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

ANNUAL REPORT
1970-1971