

John Olav Ågotnes 2016

# Feltskytting





## Grovfeltskyting

Trene felt for å bli en god feltskytter

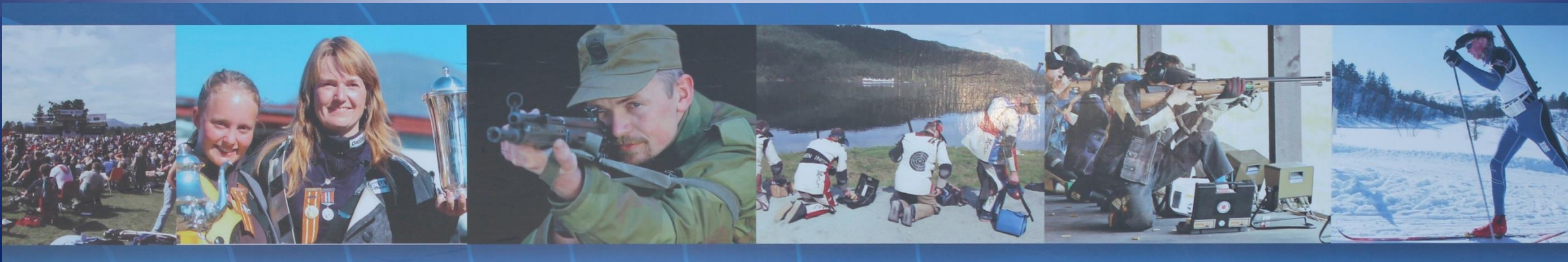
Lettere å trene seg til topplasseringer i felt enn i baneskyting

Mattematikk og logikk

Mer variert og spennende enn baneskyting

Må kjenne til kulebane og ballistikk

Må kjenne til kuler og krutt





## Grovfeltskyting

# Hvordan trene felt ?

Viktig å arbeide i rett rekkefølge

Klargjøring av våpen til feltskyting

Valg av ammunisjon

Kjenne teori og utarbeide tabeller

Innskyting

Trene avstandsbedømmelse på kjente avstander

Trene avstandsbedømmelse, vindavdrift, og skyting på ukjente avstander







## Grovfeltskyting

# Klargjøring av våpen til feltskyting

Bruke løp som holder hele feltsesongen

Olje / lakkere skjefte

Sjekke at skjefteskruer er "frie" og at fremre skruholder er "løs"

Valg av hullkorn som står "fast" hele feltsesongen

Sjekk evt. bedding, smuss mellom løp og kasse

Vatre av fremsikte





## Grovfeltskyting

# Bruk pussestokkinnfører

Unngå olje mellom løp og låskasse





## Grovfeltskyting

# Vatre av fremsikte

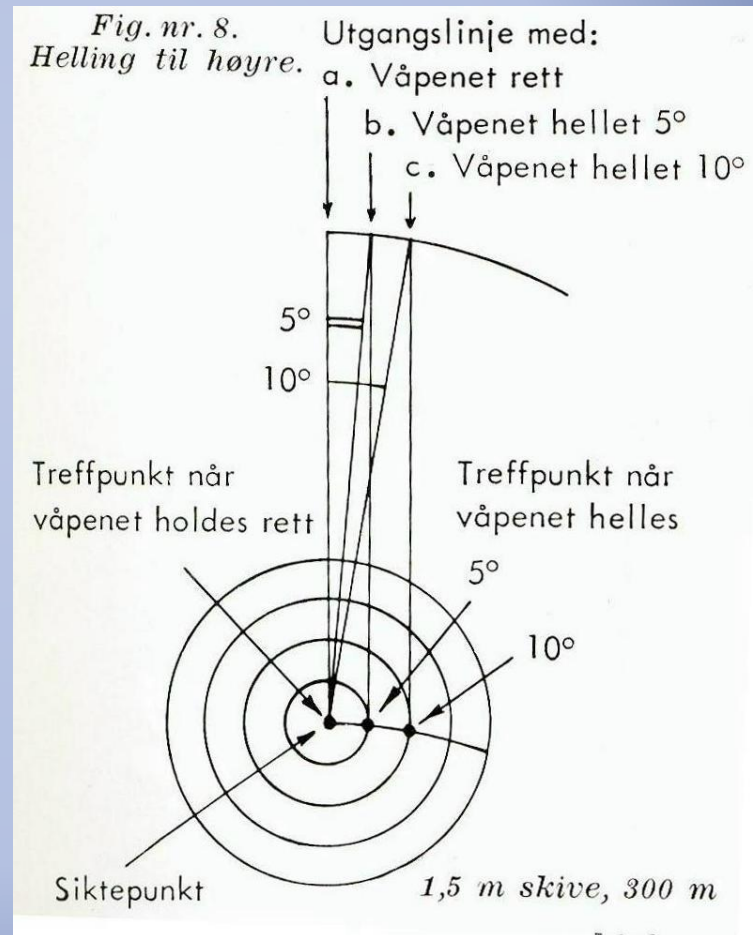
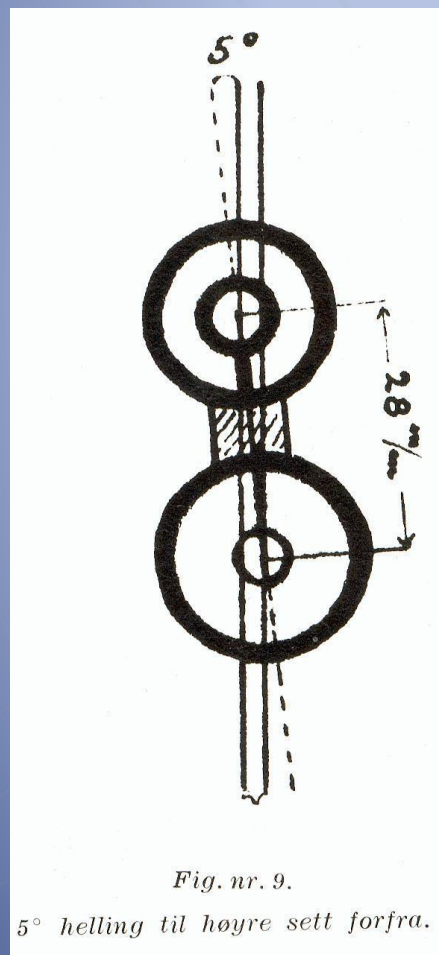






## Grovfeltskyting

# Kanting av våpenet







## Grovfeltskyting

# Valg av ammunisjon

Ammunisjon som holder seg innenfor trykkgrensene

Max trykk i Sauer er 380 Mpa

Ikke overstige max ladevekt som er oppgitt av kruttleverandør.

Aldri lade ”på slump” uten ladedata

Liten gevinst på å lade ”litt hardere”

Harde ladninger ”sliter” mye på løp og låskasse



## Grovfeltskyting

## Ladevariabler

	•Endring	Hastighet	Trykk
Kulevekt	+10%	-4%	+8%
Kruttvekt	+10%	+8%	+20%
Temperatur	+10 C	+2%	+4%
Hylsevolum	+10 %	-3%	-13%



## Grovfeltskyting

# Momenter ved valg av ladekomponenter

Valg av krutt med riktig brennhastighet

Tyngre kuler → saktebrennende krutt

Lette kuler → raskere krutt

Lading av ammunisjon som gir god presisjon i det løpet vi bruker

Valg av kuler med god ballistikk (VLD)

Tyngre kuler → Mindre vindavdrift

Lette kuler → Flattere kulebane

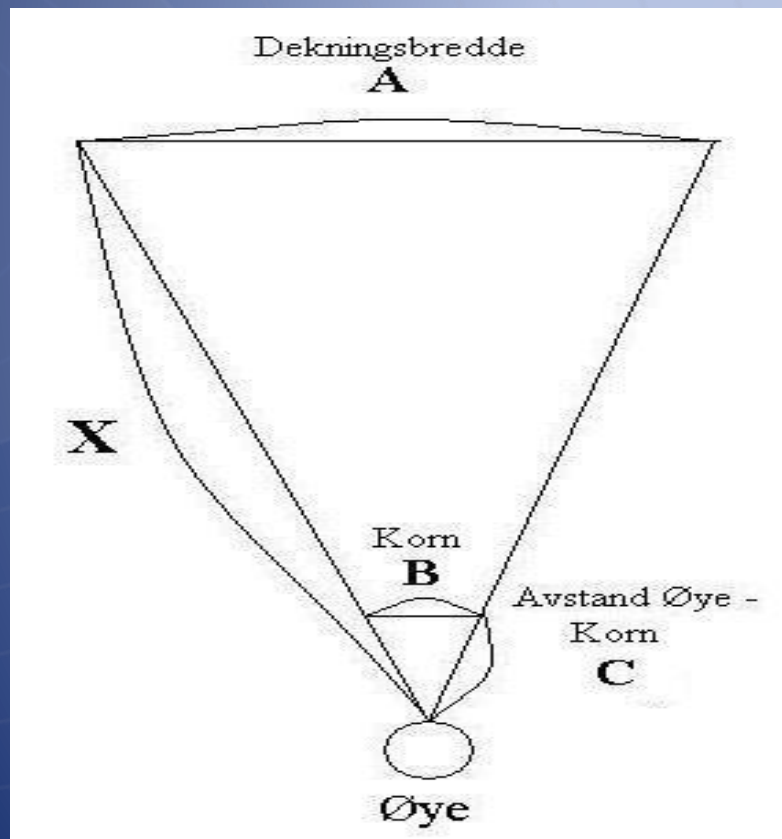




## Grovfeltskyting

# Målemetoden

# Avstandsbedømmelse



## Max-Min Metoden

Max 360 meter

Min 300 meter

Ta utgangspunkt i 330 meter



## Grovfeltskyting

# Målemetoden

Dekningsbredde (A)

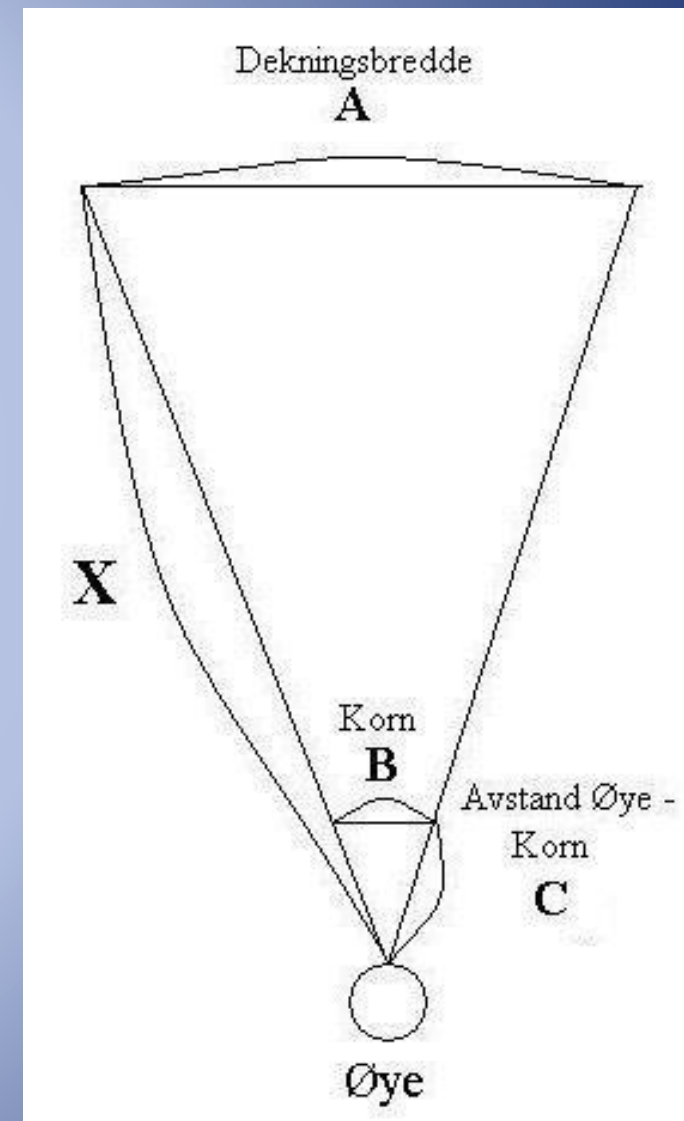
Hullkornstørrelse (B)

Avstand Øye – Korn (C)

Avstand til figuren (X)

$$X/A = C/B$$

$$X = (C * A) / B$$







## Grovfeltskyting

# Eksempel

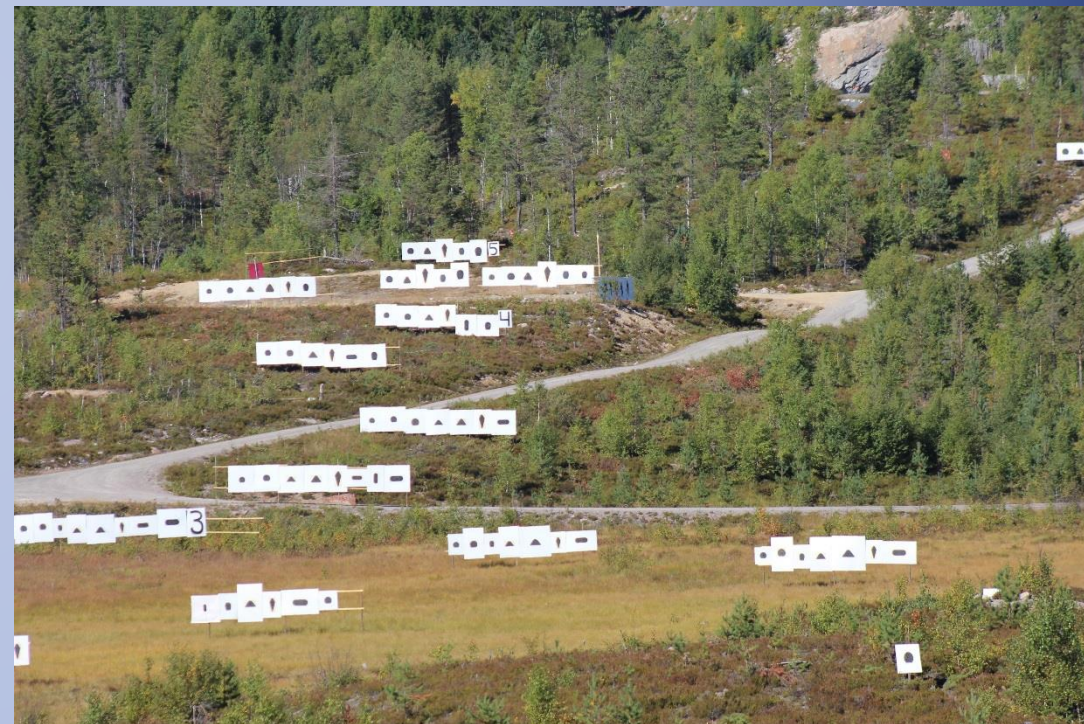
Hullkornstørrelse (B) 3,0 mm

Avstand Øye – Korn (C) 97 cm

Dekningsbredde (A) 134 cm

Avstand (X) =  $(97 * 134) / 30$

Avstand (X) = 433 Meter







## Grovfeltskyting

# Faktor for avstand

Faktor = Avstand Øye – Korn i cm / tidels mm i hullkorn

Eksempel: 100 cm / 3,0 mm = 3,33

104 cm / 2,8 mm = 3,71

98 cm / 3,2 mm = 3,06

Faktor \* dekningsbredde i cm = Avstand i meter



## Grovfeltskyting

# Tabell for avstandsbedømmelse

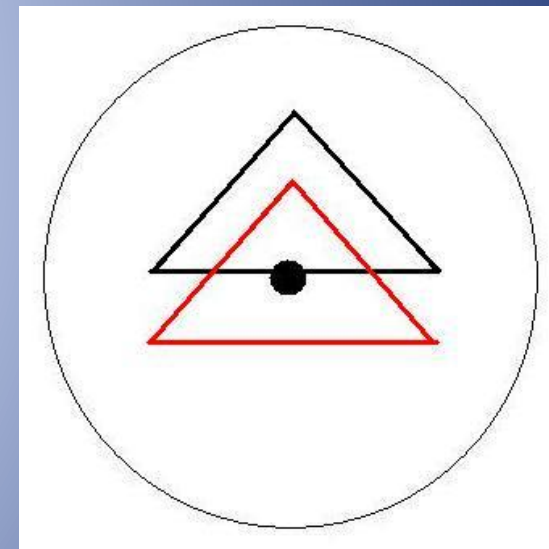
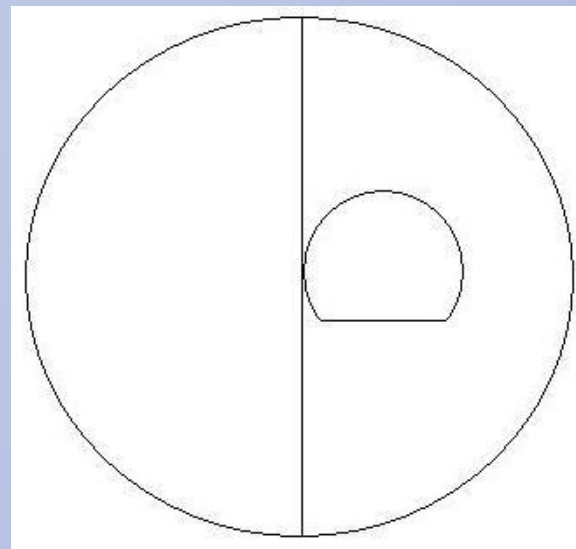
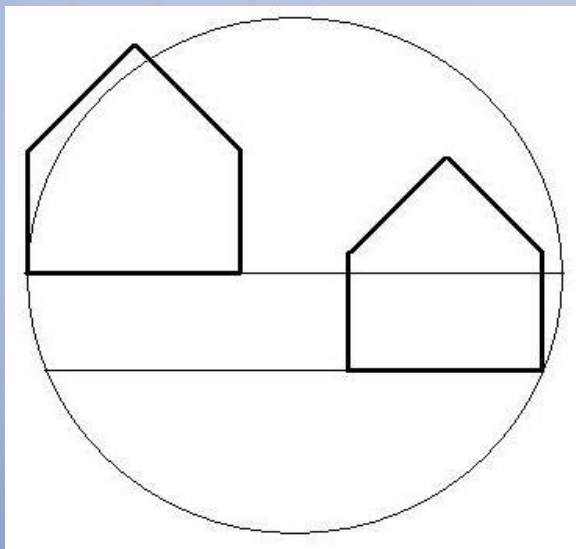
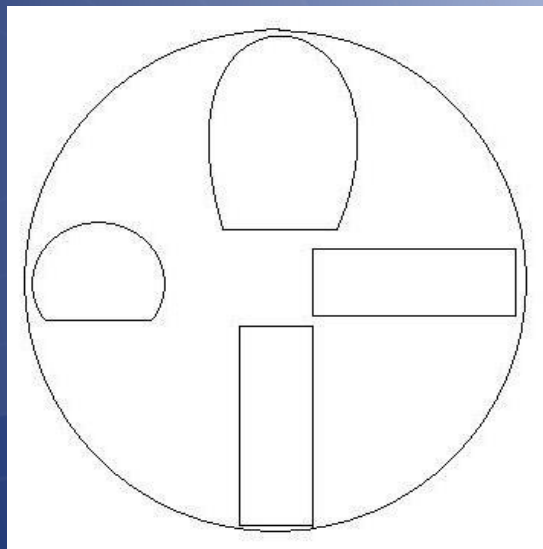
	Tabell for (98.3,2)										Norske figurer			
	100	65	50	49	45	40	37	35	30	25	20	15	10	
1	306	199	153	150	138	122	113	107	92	77	61	46	31	1
1,1	337	219	168	165	151	135	125	118	101	84	67	50	34	1,1
1,2	367	239	184	180	165	147	136	129	110	92	73	55	37	1,2
1,3	398	259	199	195	179	159	147	139	119	99	80	60	40	1,3
1,4	428	278	214	210	193	171	159	150	129	107	86	64	43	1,4
1,5	459	298	230	225	207	184	170	161	138	115	92	69	46	1,5
1,6	490	318	245	240	220	196	181	171	147	122	98	73	49	1,6
1,7	520	338	260	255	234	208	192	182	156	130	104	78	52	1,7
1,8	551	358	275	270	248	220	204	193	165	138	110	83	55	1,8
1,9	581	378	291	285	262	233	215	203	174	145	116	87	58	1,9
2	612	398	306	300	275	245	226	214	184	153	122	92	61	2
2,1	643	418	321	315	289	257	238	225	193	161	129	96	64	2,1
2,2	673	438	337	330	303	269	249	236	202	168	135	101	67	2,2
2,3	704	457	352	345	317	282	260	246	211	176	141	106	70	2,3
2,4	734	477	367	360	330	294	272	257	220	184	147	110	73	2,4
2,5	765	497	383	375	344	306	283	268	230	191	153	115	77	2,5
2,6	796	517	398	390	358	318	294	278	239	199	159	119	80	2,6
2,7	826	537	413	405	372	330	306	289	248	207	165	124	83	2,7
2,8	857	557	428	420	386	343	317	300	257	214	171	129	86	2,8
2,9	887	577	444	435	399	355	328	311	266	222	177	133	89	2,9
3	918	597	459	450	413	367	340	321	275	230	184	138	92	3
3,1	949	617	474	465	427	379	351	332	285	237	190	142	95	3,1
3,2	979	636	490	480	441	392	362	343	294	245	196	147	98	3,2
3,3		656	505	495	454	404	374	353	303	252	202	151	101	3,3
3,4		676	520	510	468	416	385	364	312	260	208	156	104	3,4
3,5		696	536	525	482	428	396	375	321	268	214	161	107	3,5
3,6		716	551	540	496	441	408	386	330	275	220	165	110	3,6
3,7		736	566	555	509	453	419	396	340	283	226	170	113	3,7
3,8		756	581	570	523	465	430	407	349	291	233	174	116	3,8
3,9		776	597	585	537	477	442	418	358	298	239	179	119	3,9
4		796	612	600	551	490	453	428	367	306	245	184	122	4
4,1		815	627	615	565	502	464	439	376	314	251	188	125	4,1
4,2		835	643	630	578	514	476	450	386	321	257	193	129	4,2
4,3		855	658	645	592	526	487	461	395	329	263	197	132	4,3
4,4		875	673	660	606	539	498	471	404	337	269	202	135	4,4
4,5		895	689	675	620	551	509	482	413	344	275	207	138	4,5
	100	65	50	49	45	40	37	35	30	25	20	15	10	





## Grovfeltskyting

# Hvordan sikte på og dømme feltfigurene







## Grovfeltskyting

# Vindavdrift

Vind vinkelrett på hele kulebanen

Avstand i hundremeter (A)

Vindstyrke i M/S (B)

$$\text{Knepp} = ( A * B ) / 2$$

Eksempel: avstand 350m vind 4 m/s

$$\text{Knepp} = ( 3,5 * 4 ) / 2 = 7 \text{ knepp}$$



## Grovfeltskyting

## Knepptabell Vind

880 M/S BLACK DAIMOND												
	5	1	15	2	25	3	4	5	6	8	10	
100	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	4	100
125	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	125
150	0	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	150
175	0	1	1	1	2	2	3	4	4	6	7	175
200	0	1	1	2	2	3	3	4	5	7	8	200
225	0	1	1	2	2	3	4	5	6	8	10	225
250	1	1	2	2	3	3	4	5	6	9	11	250
275	1	1	2	2	3	4	5	6	7	10	12	275
300	1	1	2	3	3	4	5	7	8	10	13	300
325	1	1	2	3	4	4	6	7	9	11	14	325
350	1	2	2	3	4	5	6	8	9	12	16	350
375	1	2	3	3	4	5	7	8	10	13	17	375
400	1	2	3	4	5	5	7	9	11	14	18	400
425	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	19	425
450	1	2	3	4	5	6	8	10	12	17	21	450
475	1	2	3	4	6	7	9	11	13	18	22	475
500	1	2	4	5	6	7	9	12	14	19	23	500
525	1	2	4	5	6	7	10	12	15	20	25	525
550	1	3	4	5	7	8	11	13	16	21	26	550
575	1	3	4	6	7	8	11	14	17	22	28	575
600	1	3	4	6	7	9	12	15	18	23	29	600
625	2	3	5	6	8	9	12	15	18	25	31	625
650	2	3	5	6	8	10	13	16	19	26	32	650
675	2	3	5	7	8	10	14	17	20	27	34	675
700	2	4	5	7	9	11	14	18	21	28	35	700
	5	1	15	2	25	3	4	5	6	8	10	





## Grovfeltskyting



Vind på deler av kulebanen

Vind første halvdel gange med 2/3

Vind andre halvdel gange med 1/3

Justering i høyde

Skru ett knepp opp for hvert femte knepp til venstre

Skru ett knepp ned for hvert femte knepp til høyre





## Grovfeltskyting

# Vind fra ulike retninger

Vind fra kl 12 og 6 gange med 0

Vind fra kl 3 og 9 gange med 1

Vind fra kl 1, 5, 7 og 11 gange med 0,5

Vind fra kl 2, 4, 8 og 10 gange med 0,8



## Grovfeltskyting

# Rotasjonsavvik

Avvik fra 100meter til 500meter

+/- 6 cm avhengig av kuletype

Nullstill sideskruen ved inn-skyting på 300m.

Slik reduseres avviket i begge ender av skalaen.







## Grovfeltskyting

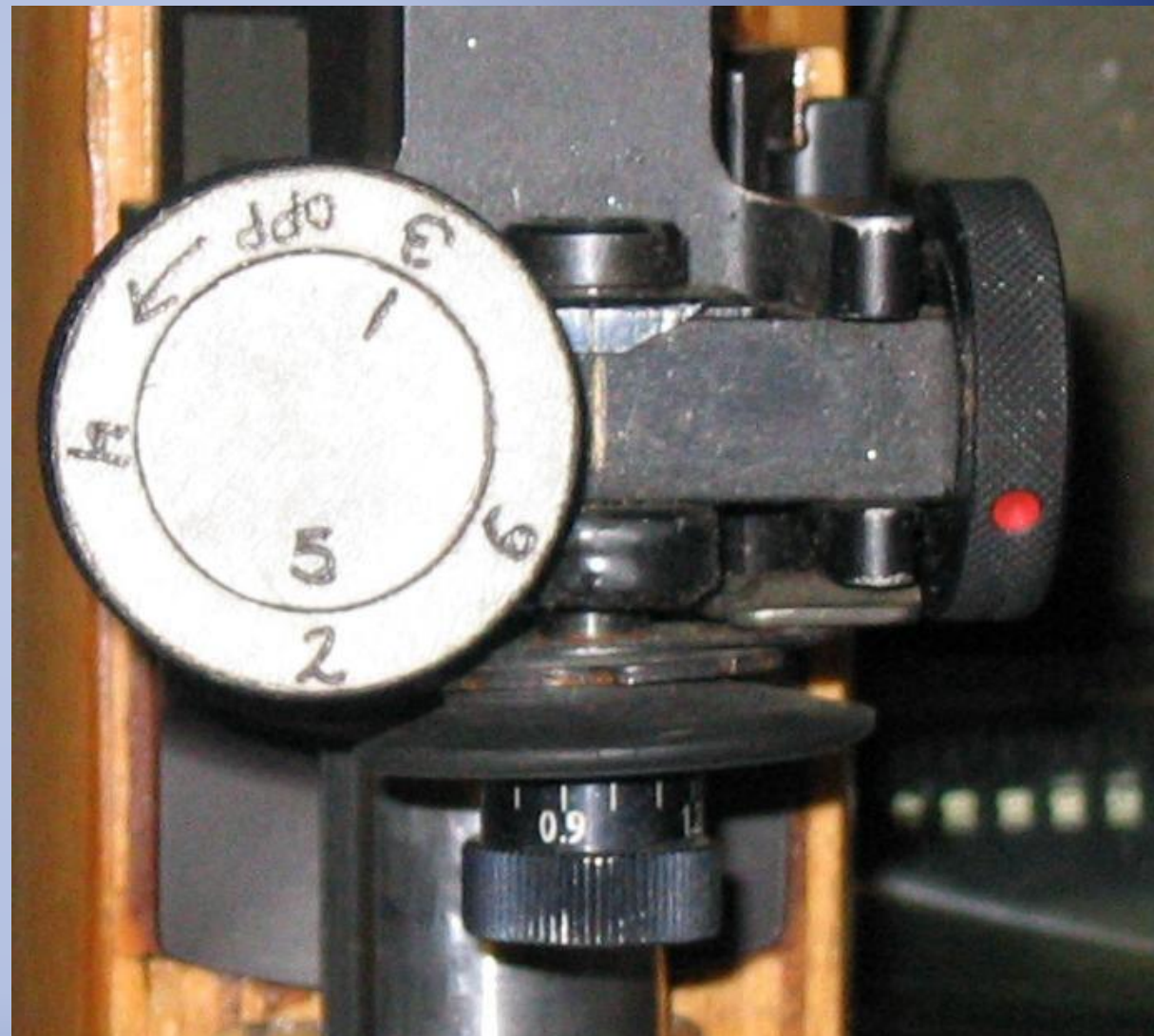
# Knepptabell

900 M/S 8,4 70cm					
106		-5	461	6	21
125		-4	472	7	22
144		-3	483	8	23
162		-2	494	9	24
181		-1	504	10	25
200		0	514	1	26
214		1	523	2	27
228		2	533	3	28
242		3	543	4	29
256		4	553	5	30
270		5	562	6	31
284		6	572	7	32
298		7	582	8	33
310	1	8	591	9	34
322	2	9	601	10	35
335	3	10	610	1	36
347	4	11	618	2	37
359	5	12	627	3	38
371	6	13	636	4	39
383	7	14	645	5	40
395	8	15	653	6	41
407	1	16	662	7	42
418	2	17	671	8	43
428	3	18	679	9	44
439	4	19	688	10	45
450	5	20	697	11	46



## Grovfeltskyting

# Merking av høydeskrue







## Grovfeltskyting

# Innskyting

- 1) Kontroll av kanting (100m)
- 2) Skyte på hver 50 meter
- 3) Skyte på ulike figurer på hver avstand
- 4) Skyte under ulike lysforhold
- 5) Skyte minst 4 ulike dager





## Grovfeltskyting

# Trening avstandsbedømmelse på kjente avstander

Bedømme ulike figurer på samme avstand

Notere hvilke figurer som bedømmes for langt og hvilke som bedømmes for kort

Notere forskjeller ved ulike lysforhold

”Memorere” hvordan figuren ser ut i kornet

Notere på hvilken avstand figurene endrer utseende







## Grovfeltskyting

Kombinere skytetrening med å bedømme vind og avstand på ukjente avstander

Sette opp figurer på ukjent avstand

Skyte også når det blåser





## Grovfeltskyting

# Ved konkurranse



Vær rasjonell slik at du får lengst mulig tid til å bedømme avstand og vind

Lad magasin før du kommer til standplass

Ta på reima før du går fram på standplass

Se i tabellen hvor mange ganger figuren går i hullkornet på snittet av Max-Min før du går fram på standplass

Ved dobbelhold bedøm avstand til siste figur først





## Grovfeltskyting

# Når skal vi trene felt

Begynn forberedelsene tidlig

Man skyter bedre med et våpen og ammunisjon man er "trygg" på

Bruk helgene om høsten

Bedre å trene ofte enn mye

Om mulig, sett opp figurer du kan trene avstandsbedømmelse på der du bor.

Test løp og ammunisjon tidlig





## Grovfeltskyting

# Lykke til med feltskytingen !

