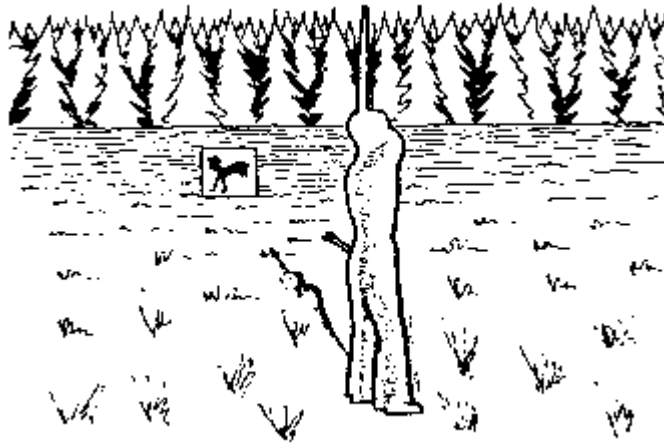
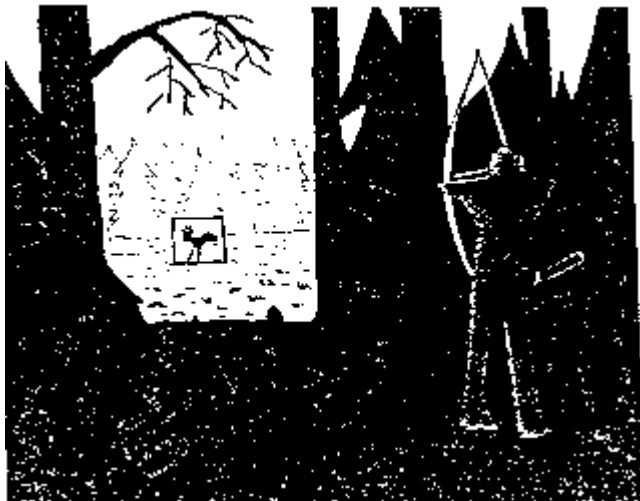


Afstandsbedømmelse:

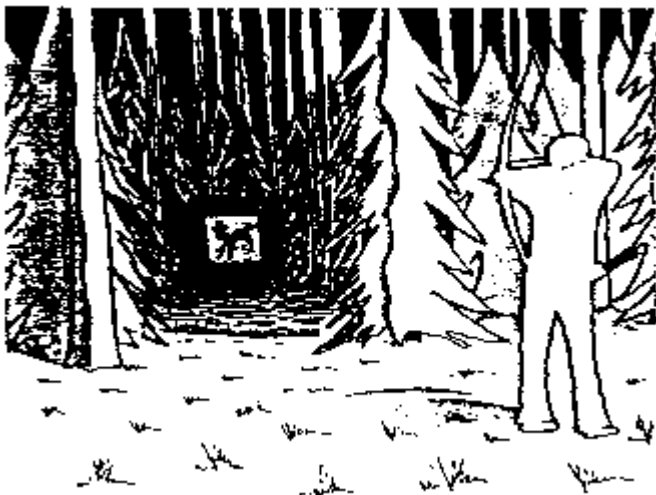
Fejlkilder:



Et mål som er placeret på en åben mark bedømmes ofte kortere, end det er i virkeligheden.



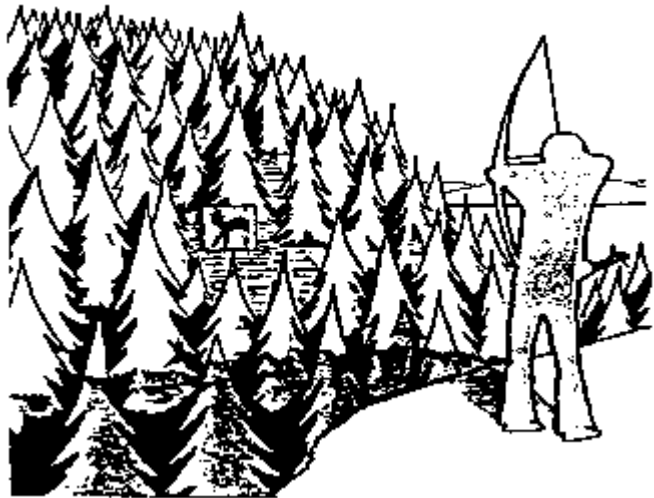
Et mål som er placeret i solen og man selv står i skygge bedømmes ofte kortere end det er i virkeligheden.



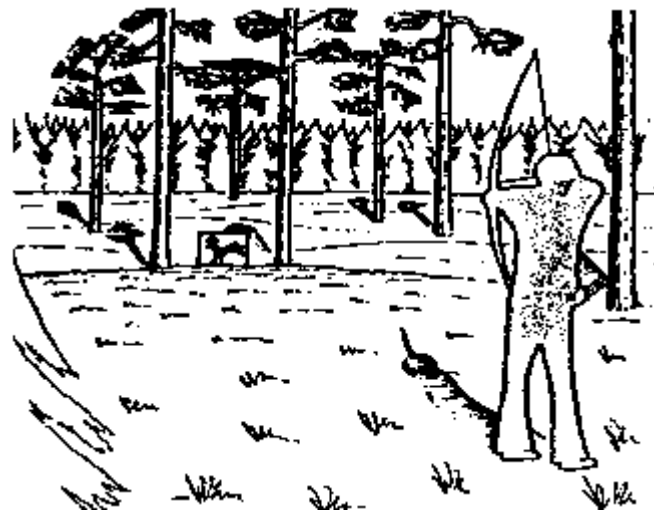
Et mål som er placeret i skygge og man selv står i solen bedømmes ofte længere end det er i virkeligheden.



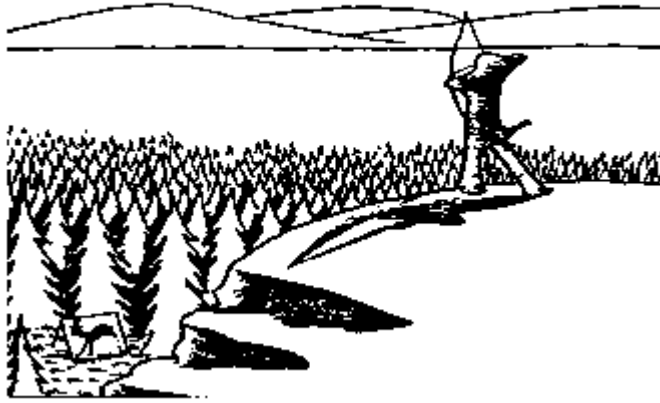
Et mål som er placeret i en trækorridor bedømmes ofte længere, end det er i virkeligheden.



Et mål på den anden side af en dal bedømmes ofte længere, end det er i virkeligheden.



Et mål hvis nederste del er gemt eller meget lille bedømmes ofte længere, end det er i virkeligheden.

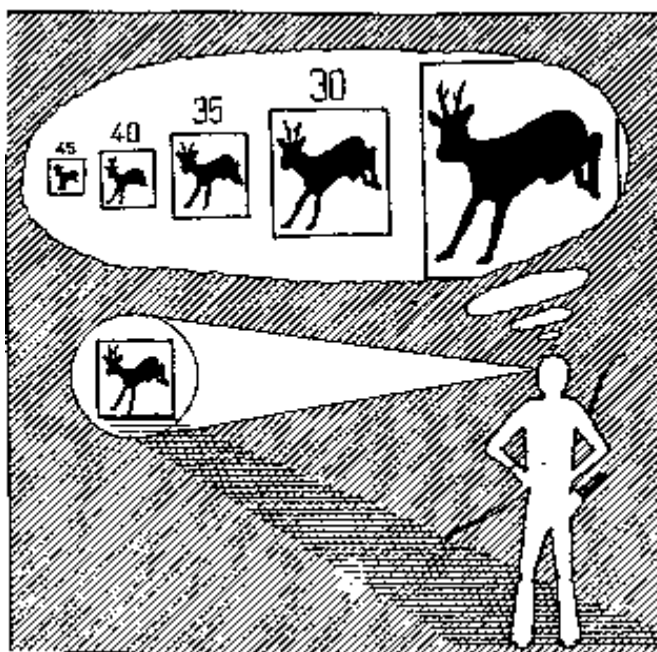


Et nedadskud bedømmes ofte længere, end det er i virkeligheden.



Et opadskud bedømmes ofte kortere, end det er i virkeligheden.

Direkte bedømmelse



Denne metode indebærer, at du lærer at bedømme, hvor langt borte et mål står ved at se på størrelsen af ansigtet.

Denne metode kræver megen øvelse, her er nogle tips, som kan gøre det lettere:

Lær størrelserne på de forekomne ansigter.

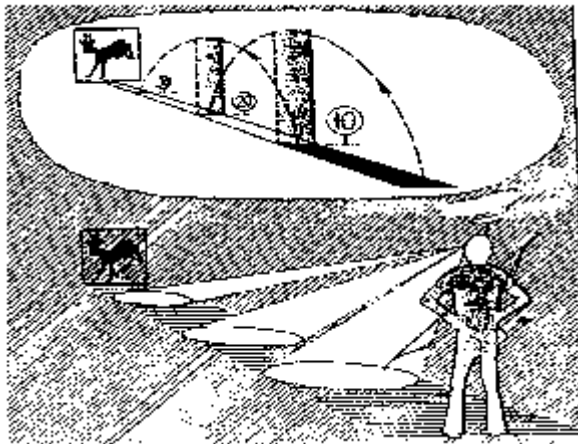
Placer et mål på en kendt afstand

(begynd ved ansigtets maksimale afstand) og lær dens størrelse med øjet.

Placer et mål i terrænet, bedøm afstanden og kontroller denne ved at måle afstanden eller ved at skyde på målet på den bedømte afstand.

10-meterbasen

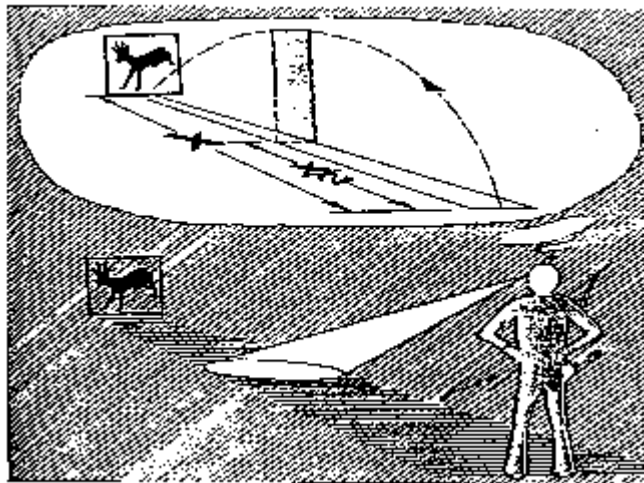
Med denne metode tages der ikke hensyn til målets størrelse, man lærer i stedet at bedømme en strækning på **10 meter** på forskellige afstande fra dig.



Udvælg et punkt på jorden ca. 10 meter fra dig i retning af målet. Udvælg igen et punkt som ligger 10 meter fra det først valgte, her er der så 20 meter ud til. Fortsæt med at vælge længder af 10 meter som lægges i forlængelse af hinanden, til afstanden til målet er fundet.

Denne metode virker bedst hvis man kan se jorden hele vejen til målet.

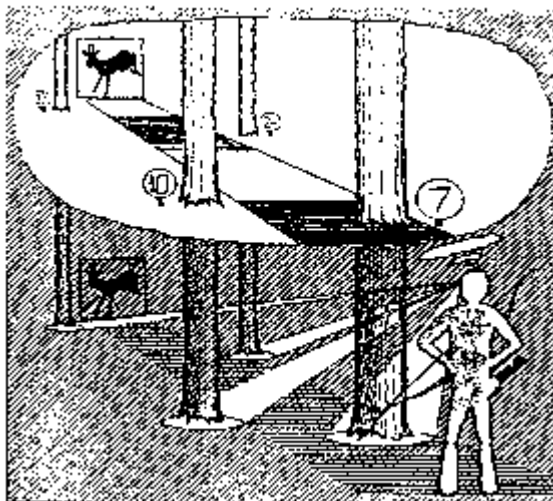
Midpunktsmetoden



Denne metode indebærer, at man forsøger at bedømme afstanden til et punkt, som ligger midt mellem en selv og målet. Herefter ganges denne afstand med to.

Den halve afstand kan eventuelt findes med en af de andre metoder.

Terrænmetoden



Består terrænet af ensartet skovbevoksning, kan man bedømme afstanden til træerne frem mod målet.

Afstandsbedømmelse

Hvis riget ikke fattedes penge ville afstandsbedømmelse være let, da der findes en udmærket apparat som kaldes i militærsprog en LAM (Laser afstands måler). Denne kan ved hjælp af en laserstråle måle afstanden fra kikkerten til en genstand, og er et særdeles godt instrument.

Men da et sådanne apparat koster ca. 4000 kr. må vi nok påregne at må ty til de metoder som soldater i menneskesaldere har brugt for at vurdere afstanden til et mål eller en genstand.

En effektiv beskydning af et mål kræver, at skytten er i stand til at vælge det rette retningspunkt. Han/hun skal derfor kunne bestemme afstanden til målet med 10% nøjagtighed.

Simpelt afstandsbedømmelse ved øjemål.

Den mest simple måde at afstandsbedømme på er at sammenligne den ukendte afstanden med en kendt afstand f. eks en fodboldbane eller 100 meterpladsen fra skydebanen. Man vurderer hvor mange gange kan der ligge en fodboldbane på det stykke som man skal måle.



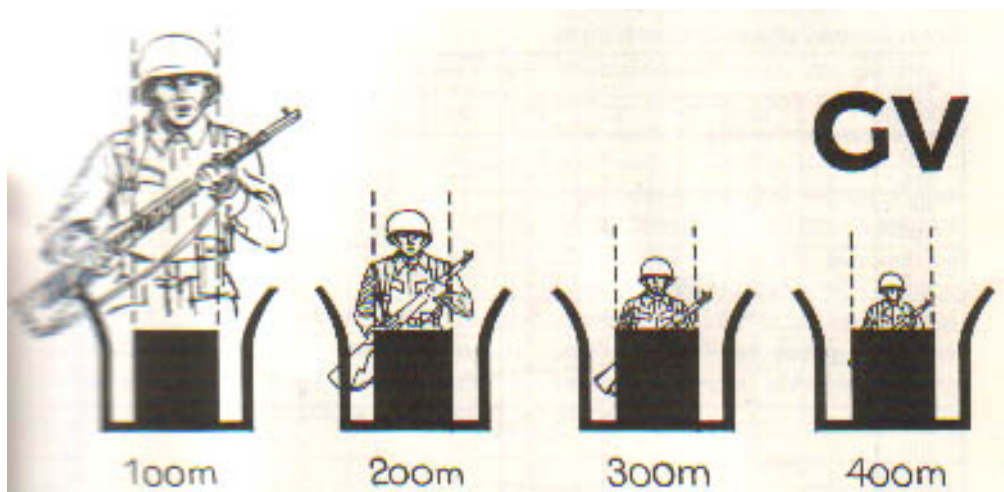
Denne metode virker rimeligt, hvis man har øvet sig meget i hvor meget 100 meter er, indtil 500 meter afstand. Over 500 meter er det en fordel at dele stykket op i to halvdele og hvor langt der er ud til halvdelen af stykket og derefter gange med to.

En anden måde kan være at bruge f. eks telefonmaster eller andre ting som står med en kendt afstand, og ud fra disse vurdere afstanden.

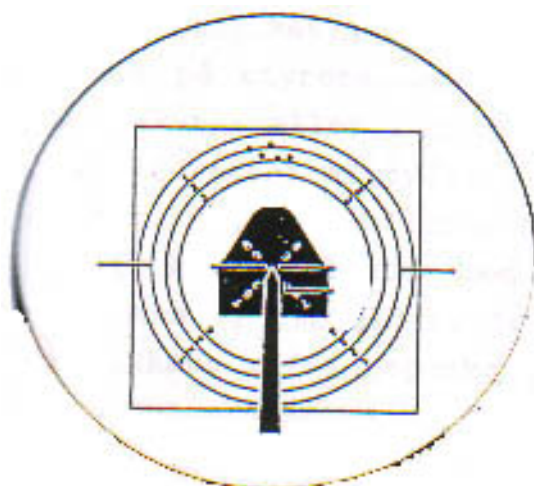


Afstandsbedømmelse via forreste sigtemiddel.

En anden metode til at afstandsbedømme på er at bruge forreste sigtemiddel (nødsigte eller standartsigtet). Man bruger bredden på forreste sigte og vurderer som på nedenstående tegning hvor langt der er til målet.



Hvad gør man så, hvis man bruger Elcan optisk sigte?



Bemærk at der på overstående billede af M-96 optisk sigter er to vandrette streger under hinanden på højre side af stolpen. Højden mellem disse to streger repræsenterer 76 cm på 300 meter eller højden på en gennemsnitlig mand fra toppen af hovedet til bælttestedet. Der er i og for sig en række små finurligheder ved de vandrette streger, da de repræsenterer to måleenheder som hedder MOA og mils som her er lig med en bredde på 33,75 MOA som igen er lig 10 mils., men da MOA (minutes of angels) er et svært emne, udskyder jeg det lidt. Men disse to måleenheder bruges også til afstandsbedømmelse, så glæd jer. Ligeledes vil jeg senere også komme ind på BSA-reglen, som bruges til afstandsbedømmelse i forbindelse med den udleverede kikkert. Her kan man ved hjælp af stregerne i kikkerten og en kendt højde eller bredde beregne afstanden til et mål.

Regler for afstandsbedømmelse på øjemål

1. Når målet er lille og utydeligt, er man tilbøjelig til at bedømme afstanden for LANGT
2. Er målet stort og tydeligt, er man tilbøjelig til at bedømme afstanden for KORT
3. Er man ophidset og bang, er man tilbøjelig til at bedømme afstanden for KORT.

Afstandsbedømmelse via Feltkikkert M-63.

Feltkikkert M-63 har to anvendelsesområder:

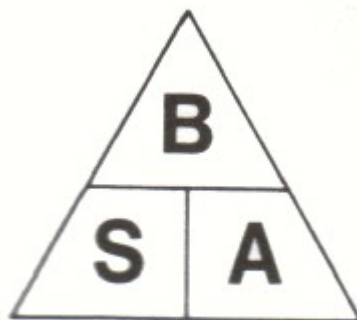
1. Som optisk hjælpemiddel
2. Som hjælpemiddel til bestemmelse af afstande og målstørrelser.

Når man skal bruge kikkerten som hjælpemiddel til bestemmelse af afstande og målstørrelser, er det kikkertens stregglas som skal bruges. Stregglasset er forsynet med et stregkors, der såvel lodret som vandret er inddelt i tusindedele (TS) med en delestreg for hver 5 TS.

1 TS (terrænstreg) er den vinkel som 1 m fylder på 1000 meter.

Den var svær, men forstil jer at vi sætter et mål op som fylder præcis en meter i bredden, og betragter så målet på en afstand af præcis 1000 meter. Hvis vi så holder en tommestok op foran vores øje præcis en meter foran vores øje og måler bredden på skiven, så vil dette mål vi finder være lig med 1 TS. Hvis vi så sætter et mål ind på 500 meter som fylder $\frac{1}{2}$ meter i bredden, så vil det mål vi ser på tommestokken være det samme. Sætter vi et mål ud på 2000 meter som fylder 2 meter i bredden vil målet på tommestokken stadig være det samme. Satte vi så et mål ind på 500 meter som også havde en bredde på 1 meter, det samme som det oprindelige mål, så ville målet på tommestokken være dobbelt så stor, og på 2000 meter det halve af det oprindelige mål på tommestokken. (når jeg får tid, skal jeg nok lave en forklarende tegning).

Det vil sige, hvis man ved, hvor mange meter et mål er stort og hvor mange TS det flyder, så kan man udregne afstanden til målet efter følgende formel:



idet

B = Bredden/højden af målet i METER

S = Størrelsen af målet i TS

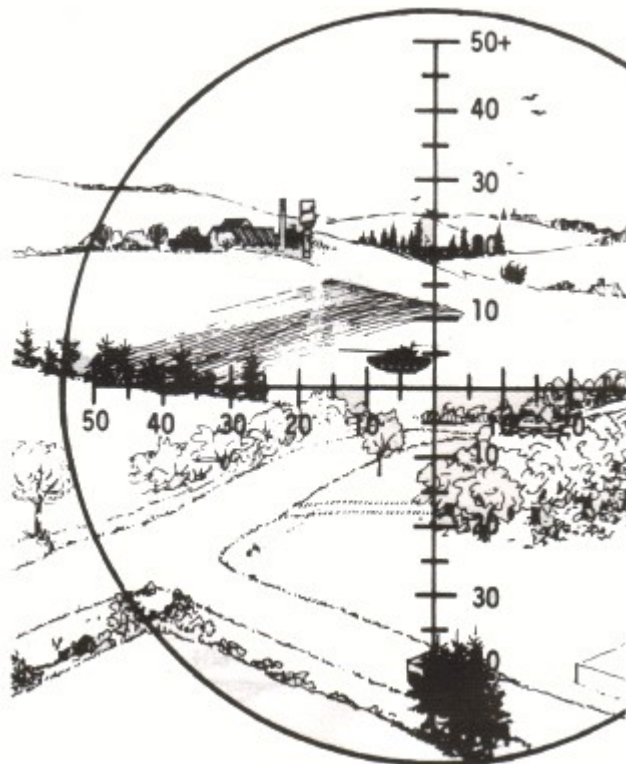
A = Afstanden til målet i KILOMETER

Hvis 2 af faktorerne kendes kan den tredje udregnes.

Afstand = Bredde divideret med Streger

Bredde = Streger ganget med Afstand

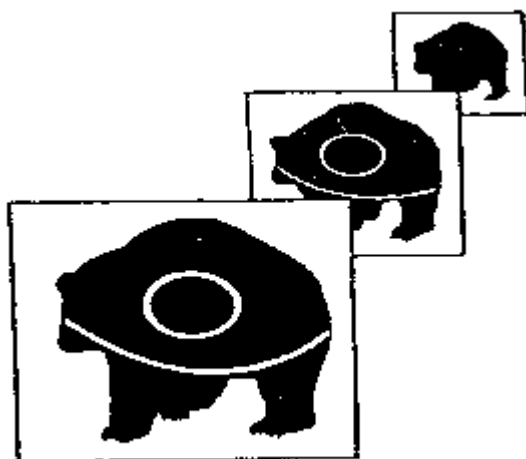
Eksempel:



En holdende kampvogn af typen 64/72 ses fra siden. Vi ønsker at kende afstanden til den. Vi ved at den er 6.9 meter lang. Den "fylder" 10 TS i kikkerten, vi kan nu beregne afstanden.

$A = B/S$ $B = 7$ meter $S=10$: $A = 7/10$ $0,7 = 700$ meter. Afstand til kampvognen er altså 700 meter.

Træningstips



Her er nogle eksempler på, hvordan man kan forbedre sin afstandsbedømmelse.

Træn hvor mange skridt du tager på 10-20-30-40 m osv. og forsøg at indprente afstanden i hovedet. Når du skyder til opgivne mål, er det en god ide, at træne afstandsbedømmelsen og skridtlængde.

Man kan, på en tur i skoven, gå og træne afstandsbedømmelse. Her er det dog en stor fordel, at købe en laser-afstandsmåler.

Ved nogle af dyreansigterne får man hjælp til

Træn fejlbedømmelse ved

afstandsbedømmelsen, ved at iagttage hvor meget man kan se af centrum og korrekturlinjen.

Det er også en god ide, at se om mål på lange afstande, har mange pilehuller over pletten. Hvis ikke, betyder der oftest, at målet står på max. afstand.

at stille et mål på fx 30 meter og så indstille sigtet på 35 meter, for at se hvormeget der skydes over. Ligeledes kan man stille sigtet på 25 meter for at se hvormeget man skyder under.

Du kan også se under Feltskydning - Tips- Fremstilling af grafer for DIN bue og pile, hvordan man beregner over- og underskydning.