

Lidt om MOA og Mil dot

af Claus Kjeldsen

Diverse formler

$$1'' = 25,4\text{mm}$$

$$1 \text{ yard} = 0,9144\text{m}$$

$$1 \text{ km/h} = 0,62137 \text{ mph}$$

$$\text{Afstand [yards]} = \frac{\text{Afstand [m]}}{0,9144}$$

$$\text{Afstand [m]} = \text{afstand [yards]} \cdot 0,9144$$

$$\text{Længde [']} = \frac{\text{længde [mm]}}{25,4}$$

$$\text{Længde [mm]} = \text{længde [']} \cdot 25,4$$

$$\text{Hastighed [mph]} = \text{Hastighed [km/h]} \cdot 0,62137 \quad \text{Hastighed [km/h]} = \frac{\text{Hastighed [mph]}}{0,62137}$$

Yards vs. meter and visa versa

Yards	Meter
100	91,44
200	182,88
300	274,32
400	365,76
500	457,2
600	548,64
700	640,08
800	731,52
900	822,96
1000	914,4

Meter	Yards
100	109,361
200	218,723
300	328,084
400	437,445
500	546,807
600	656,168
700	765,529
800	874,891
900	984,252
1000	1093,61

Minute Of Angle (MOA)

Afstand i m resultat i mm

$$\text{MOA} = 0,291 \cdot \text{afstand}[\text{m}]$$

Afstand i m resultat i tommer

$$\text{MOA} = 0,011457 \cdot \text{afstand}[\text{m}]$$

Afstand i yards resultat i mm

$$\text{MOA} = 0,26609 \cdot \text{afstand}[\text{yards}]$$

Afstand i yards resultat i tommer

$$\text{MOA} = 0,010476 \cdot \text{afstand}[\text{yards}]$$

MOA conversion table

MOA _[yards]	["]	[cm]	MOA _[meter]	["]	[cm]
MOA ₁₀₀	1,047	2,6609	MOA ₁₀₀	1,145	2,91
MOA ₂₀₀	2,095	5,3218	MOA ₂₀₀	2,291	5,82
MOA ₃₀₀	3,142	7,9827	MOA ₃₀₀	3,437	8,73
MOA ₄₀₀	4,190	10,6436	MOA ₄₀₀	4,582	11,64
MOA ₅₀₀	5,238	13,3045	MOA ₅₀₀	5,728	14,55
MOA ₆₀₀	6,285	15,9654	MOA ₆₀₀	6,874	17,46
MOA ₇₀₀	7,333	18,6263	MOA ₇₀₀	8,019	20,37
MOA ₈₀₀	8,380	21,2872	MOA ₈₀₀	9,165	23,28
MOA ₉₀₀	9,428	23,9481	MOA ₉₀₀	10,311	26,19
MOA ₁₀₀₀	10,47	26,609	MOA ₁₀₀₀	11,456	29,1

Første versus anden fokal plan (mil dot)

Af og til støder man på udtrykket ”*First/second focal plane*”, eller på dansk ”*første/anden fokal plan*”. Hvad betyder det nu?

Svaret er faktisk ganske simpelt. I kikkerter med variabel forstørrelse, hvor man benytter et mil dot trådkors, er det ret vigtig og vide om kikkerten er i første, eller andet fokal plan. Grunden til, at dette er vigtigt er, at man kan bruge mil dot trådkorset til og estimere afstande med (Der er kommet nye mil dot trådkors (Tactical Milling), med finere opløsning, men princippet er stadig det samme).



I første fokal plan ændre trådkorset størrelse, alt efter hvilken forstørrelse, man indstiller kikkerten på. I andet fokal plan, er trådkorsets størrelse uændret, ligegyldigt hvilken forstørrelse man vælger.

Hvad skal man så vælge og hvorfor?

Personligt foretrækker jeg kikkerter, hvor trådkorset er i første fokal plan. Grunden til dette er, at man derved kan estimere afstande på alle forstørrelser, hvor man i kikkerter med trådkorset i anden fokal plan, kun kan estimere afstand på en forstørrelse, typisk ved max forstørrelse.

Det er selvfølgelig en smagssag hvad man foretrækker, men hvis man estimere afstande med mil dot og vælger en kikkert i første fokal plan, har man fjernet en fejlkilde, da man ikke ved en fejl, kan komme til og stille kikkerten på en forkert forstørrelse.