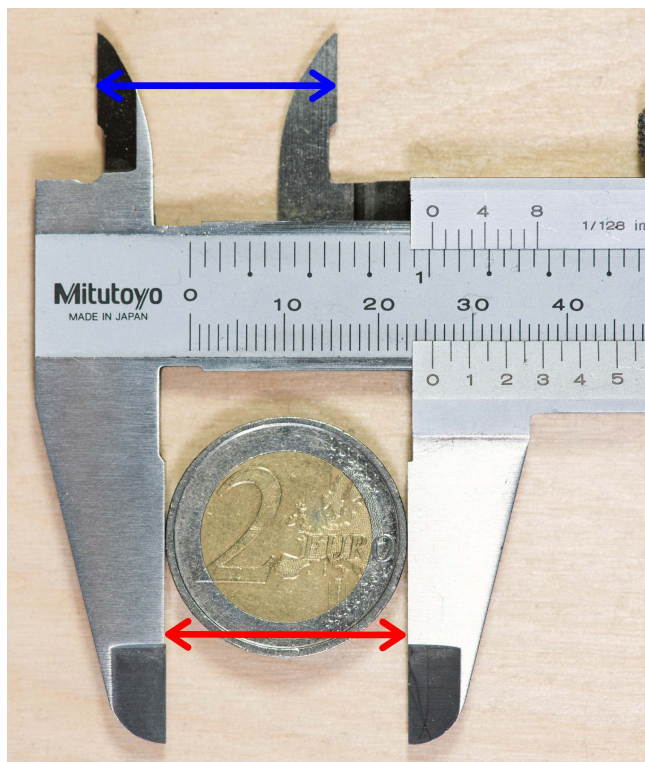




## Hoe en wat meet je met een schuifmaat?



A



Een schuifmaat heeft twee schalen, één in inches (de bovenste) en één in mm (millimeters). Dat is de onderste schaal. Wij gebruiken hier in Nederland alleen de mm-schaal.



Je kunt met een schuifmaat de buitendiameter van een voorwerp meten, b.v. van een munt  of de binnendiameter, b.v. van een buis.  Het gedeelte waartussen je meet, noemen we "bekken". Gebruik het grote vlakke gedeelte om te meten (hier dus om de diameter van het 2 Euro muntstuk te bepalen). De dunne uitlopers aan de onderkant van deze bekken gebruiken we om b.v. de "kerndiameter" van een schroef te meten.

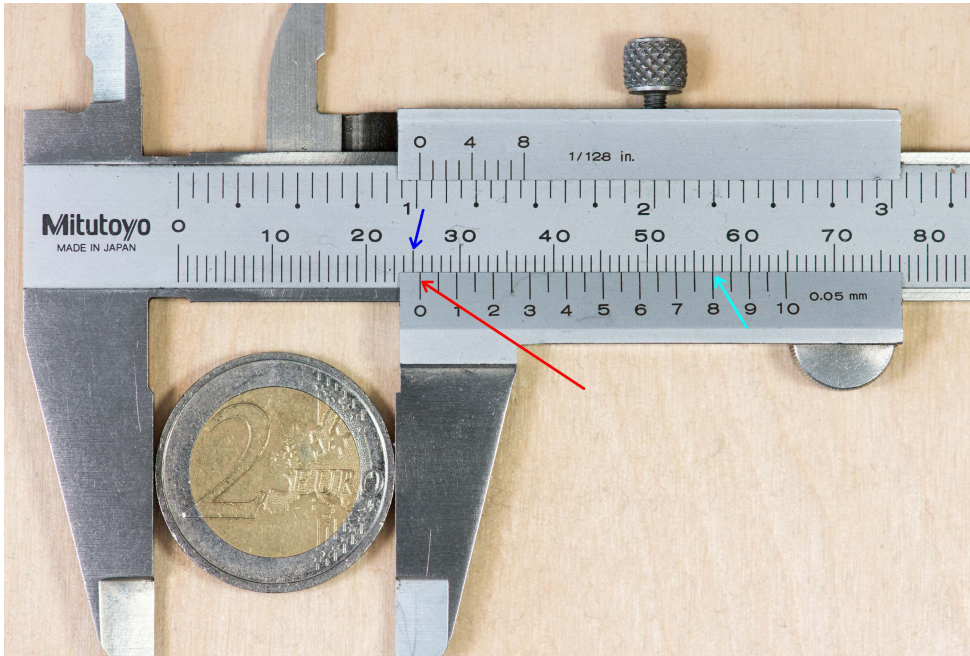
Gebruik het brede gedeelte van de bekken om de buitendiameter van de schroef te meten  en de dunne uitlopers van de bekken om de kerndiameter van de schroef te bepalen 

VERVOLG OP ACHTERZIJDE



## Wat meet je?

B





Je kunt met een schuifmaat heel nauwkeurig meten (met een nauwkeurigheid van 0,05mm)

Je weet wat een cm is; een cm is onderverdeeld in 10 millimeters.


Van die mm kun je dus tot op 1/20<sup>ste</sup> gedeelte nog de waarde bepalen.

In de praktijk is 1/10 meestal nauwkeurig genoeg.

Terug naar onze 2 Euro munt, wat is nu de diameter?

Om te beginnen kijk je waar de "0" staat van het verschuifbare gedeelte,  dat is iets voorbij de 25 op de mm-schaal. 


Hoeveel meer?

Kijk welk streepje op de schaal van het verschuifbare gedeelte gelijk valt met een streepje op de meetschaal. In dit geval is dat de "8". 

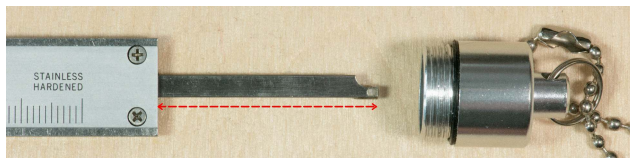
De diameter is dan 25,8mm.


## Diepte meten:



Wil je, b.v. van dit kokertje de diepte meten,  dan kun je daar de reeds besproken bekken niet voor gebruiken.

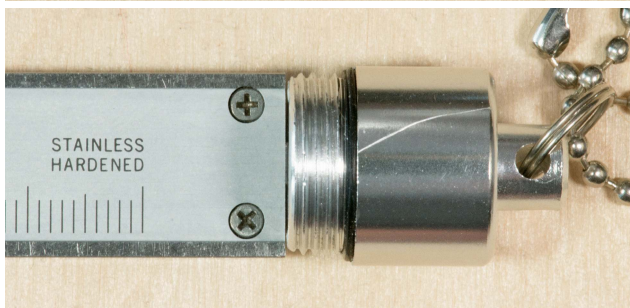
Maar, als je het beweegbare gedeelte heen en weer schuift, gaan niet alleen de bekken verder uit- of dichterbij elkaar staan, ook aan de achterzijde van de schuifmaat gebeurt iets; daar schuift een dunne metalen stift gelijktijdig naar buiten of naar binnen. Hiermee kun je diepte meten.



Schuif de stift meer naar buiten als dat je eigenlijk nodig hebt. 



Steek de stift in het kokertje tot die de bodem raakt.



Duw nu rustig, in dit geval dit kokertje, tegen de achterkant van de schuifmaat; omdat je de stift in eerste instantie verder naar buiten gebracht hebt als noodzakelijk, zal, doordat je het kokertje tegen de achterkant duwt, de stift dus weer verder in de schuifmaat geschoven worden. Lees nu de waarde af, zoals eerder beschreven.