

Meetnauwkeurigheid

Bij metingen wordt worden **meetfouten** of **meetonnauwkeurigheden** gemaakt:

- Een **persoonlijke fout** is een fout die je zelf maakt.
Bijvoorbeeld een afleesfout. Schat van meetwaarden alleen het laatste cijfer!
- Een onvermijdelijke **toevallige fout**.
Bij een meetinstrument van meetklasse 2,0 is er een maximale afwijking van 2% van de schaallengte (of meetbreedte). Dit betreft de **precisie** van de metingen.
- Een **systematische fout** geeft een afwijking in één richting, bijvoorbeeld omdat je meetinstrument niet geijkt is. Of je leest systematisch scheef af, er is sprake van **parallax**. Het betreft **juistheid** van de metingen.

Meet je $20 \pm 0,5$, dan is 0,5 de **absolute fout**.

Deel je de meetnauwkeurigheid door de hoeveelheid, dan krijg je de **relatieve fout**. Hier $\frac{0,5}{20} = 0,025$, ofwel 2,5%.

