

Schaal

Voorbeelden

- Bij een bouwtekening:
Schaal 1 : 100 betekent dat 1 cm op de tekening overeenkomt met 100 cm in werkelijkheid.
De werkelijkheid is 100 keer verkleind weergegeven.
De maten in de werkelijkheid zijn met $\frac{1}{100}$ vermenigvuldigd.
- Bij een scheepsmodel:
Schaal 1 : 50 betekent dat 1 cm van het model overeenkomt met 50 cm in werkelijkheid.
De werkelijkheid is 50 keer verkleind weergegeven.
De maten in de werkelijkheid zijn met $\frac{1}{50}$ vermenigvuldigd.
- Op een landkaart:
Schaal 1 : 25.000 betekent dat 1 cm op de kaart overeenkomt met 25.000 cm = 250 m = 0,25 km in werkelijkheid.
De werkelijkheid is 25.000 keer verkleind weergegeven.
De maten in de werkelijkheid zijn met $\frac{1}{25.000}$ vermenigvuldigd.
- Bij een vergroting van een klein vliegje:
Schaal 5 : 1 betekent dat 5 mm op de tekening overeenkomt met 1 mm in werkelijkheid.
De werkelijkheid is 5 keer vergroot weergegeven.
De maten in de werkelijkheid zijn met 5 vermenigvuldigd.

Wat is een schaal?

Een schaal geeft een verhouding aan tussen lengtes.

De maten in de werkelijkheid worden met de schaalverhouding vermenigvuldigd.

Bij een verkleining is de schaalverhouding kleiner dan 1, bijvoorbeeld 1 : 100.

Bij een vergroting is de schaalverhouding groter dan 1, bijvoorbeeld: 5 : 1.