## Wat zijn grootheden en eenheden?

Bron:

https://hoezithet.net/lessen/fysica/grootheden\_eenheden/intro/

We gebruiken **eenheden** om **grootheden** te beschrijven. Zo gebruiken we *meter* om een lengte te beschrijven en °C om temperatuur te beschrijven. Enkele voorbeelden:

Grootheid	Mogelijke eenheden		
Lengte	meter, kilometer, inch, mijl, lichtjaar		
Tijd	seconde, jaar, eeuw		
Temperatuur	graden Celsius, graden Fahrenheit, kelvin		
Massa	kilogram, pond, gram, ounce		
Kracht	newton, pound-force		
Elektrische stroom	ampère		
Elektrische spanning	volt		
Energie	joule, calorie		
Snelheid	kilometer per uur, mijl per uur, meter per seconde		

## SI-eenheden maken duidelijke afspraken

Zoals je in de vorige tabel kan zien, zijn er veel grootheden waar meer dan één eenheid voor gebruikt wordt. Er zijn gelukkig officiële afspraken gemaakt over welke eenheden wetenschappers bij voorkeur moeten gebruiken. Die eenheden noemen we de SI-eenheden. Hieronder de vorige tabel, maar nu enkel met SI-eenheden:

Grootheid	SI-eenheid	
Lengte	meter	
Tijd	seconde	
Temperatuur	kelvin	
Massa	kilogram	
Kracht	newton	
Elektrische stroom	ampère	
Elektrische spanning	volt	
Energie	joule	
Snelheid	meter per seconde	

<sup>&</sup>gt; Uitbreiding: Hoe lang is een meter?

## Symbolen voor grootheden en eenheden

Omdat we niet telkens de namen van grootheden en eenheden voluit willen schrijven gebruiken we er symbolen voor. Enkele voorbeelden:

Grootheid	Symbool grootheid	SI- eenheid	Symbool SI- eenheid
Lengte	l	meter	m
Tijd	t	seconde	s
Temperatuur	T	kelvin	K
Massa	m	kilogram	kg
Kracht	F	newton	N
Elektrische stroom	I	ampère	A
Elektrische spanning	U	volt	V
Energie	E	joule	J

Grootheid	Symbool grootheid	SI- eenheid	Symbool SI- eenheid
Snelheid	v	meter per seconde	m/s

Meer op https://hoezithet.net/