

Wetenschappelijke schrijfwijze

Bron:

https://hoezithet.net/lessen/fysica/grootheden_eeenheden/wetenschappelijke_notatie/

Wetenschappelijke schrijfwijze is een manier om getallen te noteren. Het houdt in dat je **de komma** **verschuift** tot die na het eerste [beduidend cijfer](#) staat. Om het getal gelijk te houden, moet je samen met het verschuiven van de komma ook een [macht van 10](#) toevoegen.

Enkele voorbeelden van getallen in wetenschappelijke schrijfwijze:

$$-3,568 \cdot 10^{-11}$$

$$6,4 \cdot 10^3$$

$$1,0$$

$$9,9074 \cdot 10^{-13}$$

$$3$$

Omzetten naar wetenschappelijke schrijfwijze

We hebben in de les over machten van 10 gezien hoe we zonder problemen de [komma een bepaald aantal plaatsen kunnen verschuiven](#). We passen hier dezelfde techniek toe om de komma te verschuiven tot na het eerste beduidend cijfer, zodat we het getal omzetten naar wetenschappelijke schrijfwijze.

Bijvoorbeeld: zet **—345,2** om naar wetenschappelijke schrijfwijze. Dat wil zeggen: verschuif de komma tot die na het eerste beduidend cijfer staat. Hier betekent dat: **twee plaatsen naar links**. Met [de techniek](#) uit de les over machten van 10, gaat dat als volgt:

$$\begin{aligned}
 -345,2 &= -345,2 \cdot 10^{-2} \cdot 10^2 \\
 &= -3,452 \cdot 10^2
 \end{aligned}$$

Een ander voorbeeld, waarbij we nu de komma vier plaatsen naar rechts moeten schuiven:

$$\begin{aligned}
 0,0002495 &= 0,0002495 \cdot 10^4 \cdot 10^{-4} \\
 &= 2,495 \cdot 10^{-4}
 \end{aligned}$$

Meer op <https://hoezithet.net/>



| hoe zit het? |

