

- 8 Schrijf zonder voorvoegsel en noteer de uitkomst in de wetenschappelijke notatie.
- | | |
|----------------|-----------|
| a 2,5 km | d 251 TJ |
| b 0,51 MPa | e 33 mbar |
| c 18,5 μ m | f 25 nm |

Opgave 8

De voorvoegsels vind je in BINAS tabel 2.

De wetenschappelijke notatie bestaat uit een getal met één cijfer voor de komma ongelijk aan nul en een macht van 10.

a 2,5 km = $2,5 \times 10^3 = 2,5 \cdot 10^3$ m
b 0,51 MPa = $0,51 \times 10^6 = 5,1 \cdot 10^{-1} \times 10^6 = 5,1 \cdot 10^5$ Pa
c 18,5 μ m = $18,5 \times 10^{-6} = 185 \cdot 10^1 \times 10^{-6} = 1,85 \cdot 10^{-5}$ m
d 251 TJ = $251 \times 10^{12} = 2,51 \cdot 10^2 \times 10^{12} = 2,51 \cdot 10^{14}$ J
e 33 mbar = $33 \times 10^{-3} = 3,3 \cdot 10^1 \times 10^{-3} = 3,3 \cdot 10^{-2}$ bar
f 25 nm = $25 \times 10^{-9} = 2,5 \cdot 10^1 \times 10^{-9} = 2,5 \cdot 10^{-8}$ m