

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