

Antwoorden bij oefening 1:

- a 326 Mm = $326 \cdot 10^6 \text{m} : 1000 = 326 \cdot 10^5 \text{km} = 326 \cdot 10^5 \times 100 = 326 \cdot 10^7 \text{cm}$
- b $346 \mu\text{g} = 346 : 1000 = 0,346 \text{mg} = 0,346 : 100000 = 0,346 \cdot 10^{-6} \text{kg}$
- c $0,02 \text{ dm} = 0,02 : 1000 = 0,2 \cdot 10^{-5} \text{hm} = 0,02 \times 100 = 2 \text{mm}$
- d $2,5 \text{ km} = 2,5 \times 1000 = 2500 \text{m}$
- e 1 dag = $24 \times 60 \times 60 = 86400 \text{s}$
- f $3,6 \text{ mg} = 3,6 : 1000 = 0,0036 \text{g}$
- g 1 jaar = $365 \times 24 \times 60 \times 60 = 31536000 \text{s}$
- h $400 \text{ cm} = 400 : 100 = 4 \text{m}$
- i $200 \text{ mm} = 200 : 10 = 20 \text{cm}$
- j $500 \text{ dm} = 500 : 1000 = 0,5 \text{hm}$

Antwoorden bij oefening 2:

- a $13 \text{ L} = 13 \times 1000 = 13.000 \text{ mL} = 13 : 100 = 0,13 \text{hL}$
- b $100000 \text{ L} = 100.000 : 1.000.000 = 0,1 \text{ML}$
- c In 1 mL gaan 42 druppels water. Bereken het volume van 1 druppel water.
 $1 \text{mL gedeeld door } 42 \text{ druppels} = 1 : 42 = 0,024 \text{mL}$ (denk aan afronden)
- d $25 \text{ mA} = 25 : 1000 = 0,025 \text{A}$ (milli betekent duizendste)
- e $1,7 \text{ A} = 1,7 \times 1000 = 1700 \text{mA}$
- f $356 \text{ mA} = 356 : 1000 = 0,356 \text{A}$
- g $0,0018 \text{ A} = 0,0018 \times 1000 = 1,8 \text{mA}$

Antwoorden bij oefening 3:

- a Een suikerklontje heeft de volgende maten:
 lengte = 2 cm breedte = 1 cm hoogte = 0,5 cm
 De doos waarin de suikerklontjes verkocht worden heeft de volgende binnenmaten:
 lengte = 20 cm breedte = 8 cm hoogte = 5 cm
 Hoeveel suikerklontjes passen er maximaal in de doos?
 Inhoud van de doos is $l \times b \times h = 20 \times 8 \times 5 = 800 \text{cm}^3$
 Volume van een suikerklont $2 \times 1 \times 0,5 = 1 \text{cm}^3$.
 $800 : 1 = 800$ Er passen dus 800 suikerklontjes in de doos
- b Van een groentekist worden de volgende buitenmaten opgegeven: 56 cm x 36 cm x 23 cm. De planken waarvan de kist is gemaakt zijn 0,8 cm dik.
- 1 Hoeveel ruimte neemt de kist in?
 Volume = $l \times b \times h$
 De buitenmaten (het volume) van de kist zijn $56 \times 36 \times 23 = 46.368 \text{cm}^3$
- 2 Welk volume past er in de kist?
 Inhoud is wat er in past dus buitenmaten min de plankdikte
 Inhoud = $l \times b \times h$
 $54,4 \times 34,4 \times 22,2 = 41544,2 \text{cm}^3$

Volume is de plaats die het voorwerp inneemt en de inhoud is wat er in past.

Antwoorden bij oefening 4:

a $54 \text{ m} = 54:100:100=0.0054\text{hm}^2 = 54 \times 10 \times 10=5400\text{dm}^2$

b $8,76 \text{ mm} = 8,76 \times 1000 \times 1000=8760000=8,76 \cdot 10^6 \mu\text{m}^2 = 8,76:10:10=0.0876\text{cm}^2$

c 1 ha is 1 hectare, dat is een stuk grond van 100 m bij 100 m.

Hoeveel ha is een tuin van 348 m^2 ?

$$348:100:100=0,0348\text{ha}$$

d Een stuk bos is $5,38 \text{ km}^2$. Hoeveel ha is dit?

$$5,38 \times 10 \times 10=538\text{ha}$$

a $8500 \text{ m} = 8500:1000:1000=0,0085\text{km}^2$

b $765500 \text{ dm} = 765500:10:10=7655\text{m}^2$

c $0,785 \text{ cm} = 0,785 \times 10 \times 10\text{mm}^2$

d $55 \text{ km} = 55 \times 1000 \times 1000=55000000=5,5 \cdot 10^7\text{m}^2$