

Dit kan ik al! ✓

- Ik weet dat het volume of de ruimte van een voorwerp, wordt uitgedrukt in m³, dm³, cm³ en cc.
- Ik weet dat de inhoud wordt uitgedrukt in liter, deciliter en centiliter.



1 Lees en vul in.



Een brommertje heeft een cilinderinhoud van 50 cc, 50 cm³ of 50 ml _____.

Een zwembad heeft een volume van 32 m³ of 32 000 l.

Een grote emmer heeft een inhoud van 10 _____ dm³ of 10 l.

Een kleine emmer heeft een inhoud van 5 dm³ of 50 dl _____.



2 Wordt dit gewogen in gram, kilogram of ton?

Noteer het er telkens bij.



aardappelen



2 kg _____

kattenvoer



200 g _____

zelfrijzend bakmeel



1 kg _____

bestelwagen te huur



laadvermogen van 3 ton _____

twee chocoladerepen



$\frac{1}{10}$ kg _____

Gewicht



- In het dagelijkse leven gebruiken we de gewichtsmaten **kilogram**, **gram** en **ton**.

ton	kilogram
1 ton = 1 000 kg	1 kg = 1 000 g
500 kg = $\frac{1}{2}$ ton	500 g = $\frac{1}{2}$ kg
250 kg = $\frac{1}{4}$ ton	250 g = $\frac{1}{4}$ kg

3 Vul de juiste maateenheid in: kg, g of ton.

Een klein pakje boter weegt 250 g _____.

Een ei weegt ongeveer 50 g _____.

Een pak bloem weegt 1 kg _____.

Een klein pakje chips weegt 45 g _____.

Een pakje koffie weegt $\frac{1}{4}$ kg _____.

Een vrachtwagen vol zand weegt 30 ton _____.

Noteer het gewichtsverschil in gram.



een halve kilogram



600 g



$\frac{1}{4}$ kg



1 kg

Het gewichtsverschil tussen de boter en de confituur is 100 _____ g.

Het gewichtsverschil tussen de kaas en de bloem is 750 _____ g.

Het gewichtsverschil tussen de confituur en de bloem is 400 _____ g.

Het gewichtsverschil tussen de boter en de kaas is 250 _____ g.

Het gewichtsverschil tussen de boter en de bloem is 500 _____ g.

12.1

12.1

Gewicht – inhoud – volume

- Elke stof heeft een eigen gewicht.
- Het gewicht van 1 l water = **1 kg**.
- 1 kubieke decimeter komt overeen met 1 liter.
- Het volume van 1 l water = **1 dm³**.
- Om volumematen te herleiden kun je een tabel gebruiken.



m ³			dm ³			cm ³ = cc		

- 4 Om het veld voldoende te kunnen bewateren, draagt dit meisje een emmer van 15 liter.
Ze stapt 's ochtend en 's avonds 2 keer over en weer van de pomp naar het veld.

- Wat is het volume van 1 emmer?
 Hoeveel kilogram draagt zij in totaal per dag?

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 \rightarrow 15 \text{ l} = 15 \text{ dm}^3$$

$$4 \times 15 = 60 \rightarrow 60 \text{ l}$$

$$60 \text{ l water weegt } 60 \text{ kg.}$$



Antwoord: Het volume van 1 emmer water is 15 dm^3 . Het meisje draagt dagelijks 60 kg.

- 5 ❖ Vul het gewicht correct in.
 Vul de zinnen aan met even zwaar als, lichter dan of zwaarder dan.

1 dm^3 zeewater weegt 1,023 kg of 1 023 g.

1 dm^3 water weegt 1 kg of 1 000 g.

Een volume zeewater is zwaarder dan eenzelfde volume water.

1 dm^3 lood weegt 11,3 kg of 11 300 g.

1 dm^3 goud weegt 19,3 kg of 19 300 g.

Een volume lood is lichter dan eenzelfde volume goud.

- 6 Het zwembadje in de tuin mag van papa maar voor $\frac{2}{3}$ gevuld worden met water.

$\frac{1}{4}$ van het water mag warm leidingwater zijn. Voor de rest wordt regenwater gebruikt.

- Hoeveel regenwater wordt gebruikt voor een zwembad met een volume van $1,5 \text{ m}^3$?

$$1,5 \text{ m}^3 = 1 500 \text{ dm}^3 = 1 500 \text{ liter}$$

$$\frac{2}{3} \text{ van } 1 500 = 1 000$$

$$\frac{1}{4} \text{ van } 1 000 = 250$$

$$1 000 - 250 = 750 \rightarrow 750 \text{ l}$$

Antwoord: De kinderen gebruiken 750 liter regenwater om hun zwembadje te vullen.

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde dat er een verband is tussen inhoudsmaten, ruimtematen en gewichten.
- Ik leerde dat water een volume heeft van 1 dm^3 en 1 kg weegt.