

1 **Wat een gigant. Lees en kleur alle gewichtsmaten blauw.**

Het grootste dier op aarde is de **blauwe vinvis**. Hij wordt wel 33 meter lang en kan meer dan 150 ton wegen. De tong van een blauwe vinvis is zo groot als een olifant en weegt ongeveer 2 000 kilogram of 2 ton. Ondanks zijn grote gewicht haalt een blauwe vinvis snelheden tot 50 kilometer per uur. Om zijn honger te stillen, eet hij zo'n 3,5 ton plankton per dag. Jagen is makkelijk: de vinvis duikt naar 500 meter diepte met zijn bek wijd open. Met één duik vangt hij zo'n 1 000 kilogram plankton.

Een maat bestaat uit een maatgetal en een maateenheid.



2 **Vul de 'identiteitskaarten' aan.**

ton
referentiemaat:
een kleine personenwagen

Op verkeersborden wordt 'ton' afgekort.



kg
voluit:
kilogram

referentiemaat:
een pak suiker

g
voluit:
gram

referentiemaat:
twee paperclips

3

Reken de maten om in de tabel.

ton	100 kg	10 kg	kg	100 g	10 g	g	
			1	0	0	0	1 kg = <u>1.000</u> g
			0	0	0	1	1 g = <u>0.001</u> kg
1	0	0	0				1 ton = <u>1.000</u> kg
0	0	0	1				1 kg = <u>0.001</u> ton

4

Vul de passende maateenheid in.

- a
- Een auto weegt ongeveer 1 ton.
 - Een praline weegt zowat 10 g.
 - Mama kookt een halve kg spaghetti.
 - An koopt een pakje kaas van 200 g.
 - Mijn babybroertje weegt 3 150 g.
 - Een braadkip weegt ongeveer 1 kg.
- b
- Een tomaat weegt zowat 150 g.
 - Een nijlpaard kan tot 1,8 ton wegen.
 - 1 ton is evenveel als 1 000 kg.
 - Een schoolbus weegt zowat 15 ton.
 - Een ijsbeer weegt ongeveer 500 kg.
 - De koning stuurde me een tele gram. ☺

5

Zet om.

Gebruik de tabel, als je dat handig vindt.

ton	100 kg	10 kg	kg	100 g	10 g	g

Schrijf zachtjes met potlood. Gom dan uit. Zo kun je de tabel telkens opnieuw gebruiken.



a $3,5 \text{ ton} = \underline{3.500} \text{ kg}$

$3,05 \text{ ton} = \underline{3.050} \text{ kg}$

$0,005 \text{ kg} = \underline{5} \text{ g}$

$1,4 \text{ kg} = \underline{1.400} \text{ g}$

$2.700 \text{ kg} = \underline{2.700} \text{ g}$

$0,15 \text{ ton} = \underline{150} \text{ kg}$

$6 \text{ ton} = \underline{6.000} \text{ kg}$

$1,01 \text{ ton} = \underline{1.010} \text{ kg}$

$0,05 \text{ kg} = \underline{50} \text{ g}$

- b
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 600 kg = <u>0.600</u> ton | 2 000 kg = <u>2</u> ton | 1 025 g = <u>1.025</u> kg |
| 3 750 g = <u>3.750</u> kg | 500 g = <u>0.500</u> kg | 10 kg = <u>0.010</u> ton |
| 2 060 kg = <u>2.060</u> ton | 1 300 kg = <u>1.300</u> ton | 7 g = <u>0.007</u> kg |

6 Rangschik de gewichten zoals gevraagd.

Zet eerst om naar een gelijke maateenheid, als je dat handig vindt.

a

(= <u>150 kg</u>)	(= <u>2 125 kg</u>)	(= <u>0,99 kg</u>)	(= <u>3 775 kg</u>)	(= <u>780 kg</u>)
<u>3 775 kg</u>	>	<u>2 ton 125 kg</u>	>	<u>780 kg</u>
		>	<u>150 kg</u>	>
			>	<u>990 g</u>

b

(= <u>1 200 kg</u>)	(= <u>735 kg</u>)	(= <u>3,1 kg</u>)	(= <u>320,5 kg</u>)	(= <u>500 kg</u>)
<u>3 kg 100 g</u>	<	<u>320,5 kg</u>	<	<u>0,5 ton</u>
		<	<u>735 kg</u>	<
			<	<u>1,2 ton</u>

7 Reken uit.

- a Op het bordje in de lift staat: 'maximaal 20 personen'.
Een volwassene weegt gemiddeld 70 kg.
Welk gewicht kan de lift dragen? (Zeg het in ton.)

Bewerking: 20 x 70 = 1400 1 400 kg = 1,4 ton

Antwoord: De lift kan 1,4 ton dragen.



- b De directeur kocht 2,2 ton zand voor de nieuwe zandbak.
Ze moet het zand zelf afhalen.
Met haar aanhangwagen mag ze 500 kg vervoeren.
Hoeveel keer moet ze rijden?

Bewerking: 2 200 : 500 = 4 rest 200

Antwoord: Ze moet 5 keer rijden.








- b
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 600 kg = <u>0.600</u> ton | 2 000 kg = <u>2</u> ton | 1 025 g = <u>1.025</u> kg |
| 3 750 g = <u>3.750</u> kg | 500 g = <u>0.500</u> kg | 10 kg = <u>0.010</u> ton |
| 2 060 kg = <u>2.060</u> ton | 1 300 kg = <u>1.300</u> ton | 7 g = <u>0.007</u> kg |






6 Rangschik de gewichten zoals gevraagd.

Zet eerst om naar een gelijke maateenheid, als je dat handig vindt.

a

				
(= <u>150 kg</u>)	(= <u>2 125 kg</u>)	(= <u>0.99 kg</u>)	(= <u>3.775 kg</u>)	(= <u>780 kg</u>)
<u>3.775 kg</u>	>	<u>2 ton 125 kg</u>	>	<u>780 kg</u>
		>	<u>150 kg</u>	>
			>	<u>990 g</u>

b

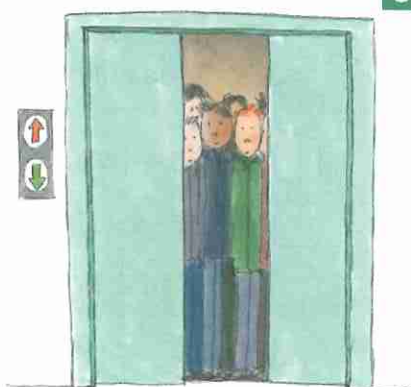
				
(= <u>1.200 kg</u>)	(= <u>735 kg</u>)	(= <u>3.1 kg</u>)	(= <u>320.5 kg</u>)	(= <u>500 kg</u>)
<u>3 kg 100 g</u>	<	<u>320.5 kg</u>	<	<u>0.5 ton</u>
		<	<u>735 kg</u>	<
			<	<u>1.2 ton</u>

7 Reken uit.

- a Op het bordje in de lift staat: 'maximaal 20 personen'.
Een volwassene weegt gemiddeld 70 kg.
Welk gewicht kan de lift dragen? (Zeg het in ton.)

Bewerking: 20 x 70 = 1.400 1.400 kg = 1.4 ton

Antwoord: De lift kan 1.4 ton dragen.



- b De directeur kocht 2,2 ton zand voor de nieuwe zandbak.
Ze moet het zand zelf afhalen.
Met haar aanhangwagen mag ze 500 kg vervoeren.
Hoeveel keer moet ze rijden?

Bewerking: 2.200 : 500 = 4 rest 200

Antwoord: Ze moet 5 keer rijden.

