



Werken aan Rekenen

# REKENEN

Gewicht

ZICHTMATERIAAL

Naam:

Klas:



**Auteurs** Sven Andersson  
Amanda Beljaards  
**Vormgeving** A.C. Terlouw Webdesign / Modiri & Modiri  
**Fotografie** Sven Andersson  
Amanda Beljaards  
**Ontwerp en opmaak** A.C. Terlouw Webdesign / Modiri & Modiri

**Titel** Werken aan Rekenen  
Uw wicht

**Copyright** 2013

Progressnl  
[www.progressnl.com](http://www.progressnl.com)  
[info@progressnl.com](mailto:info@progressnl.com)

Progressnl heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Bent u desondanks van mening dat we u hebben benadeeld, dan kunt u contact met ons opnemen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronische, mechanisch, door fotokopieën, opname of op enige andere, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Progressnl.



Gewicht	Gewenst	Mee bezig	Beheerst	Hulp	Niet gelukt
H 1 Meetinstrument gebruiken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 2 Meetinstrument aflezen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 3 Notatiewijzen gewichtsmaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 4 Structuur en samenhang maateenheden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 5 Schattend rekenen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 6 Maten vergelijken en ordenen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 7 Rekenen met maateenheden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ZICHTMATERIAAL



# Inhoudsopgave

## H1 Meetinstrumenten gebruiken

- 1 Personenweegschaal
- 2 Keukenweegschaal
- 3 Mix

## H2 Meetinstrumenten aflezen

- 1 Personenweegschaal
- 2 Keukenweegschaal
- 3 Mix

## H3 Notatiewijzen gewichtsmaten

- 1 Kilogram / gram / milligram
- 2 Instructie
- 3 Kilogrammen
- 4 Grammen
- 5 Milligrammen
- 6 Kg / g / mg

## H4 Structuur en samenstelling maateenheden

- 1 Instructie
- 2 Evenveel

## H5 Zwaarte rekenen

- 1 Instructie
- 2 Welk gewicht?
- 3 Wat is zwaarder / lichter?
- 4 Hoeveel is het verschil?

## H6 Maten vergelijken en ordenen

- 1 Maten vergelijken
- 2 Wat is lichter?
- 3 Wat is zwaarder?
- 4 Maten ordenen

## H7 Rekenen met maateenheden

- 1 Veel voorkomende maateenheden
- 2 Vul aan tot 1kg
- 3 Referentiematen



## Gewicht

---

Als je iets weegt, dan weet je hoe zwaar iets is.  
Gewicht zegt iets over hoeveel iets weegt, of hoe zwaar iets is.

Je kunt mensen, maar ook producten, zoals kaas en een auto wegen.  
Je kijkt dan naar hoe zwaar iets is, of hoeveel het weegt.

Je hebt verschillende soorten weegschalen.  
In de keuken gebruik je een keukenweegschaal.  
Dit is een andere weegschaal die je gebruikt om jezelf te wegen.  
Een personenweegschaal ziet er anders uit en daar kun je persoonlijk meten en  
mee wegen.

Er zijn verschillende manieren om het gewicht op een weegschaal aan  
te geven.  
Sommige weegschalen geven gewicht aan met een meter en andere alleen met  
getallen. Dit kan je vergelijken met een analoge klok (wijzers) en een digitale klok  
(alleen getallen).

## Wat leer je in Gewicht?

---

Je leert:

- Weegschalen gebruiken
- Weegschaal kiezen
- Weegschalen gewicht
- Schrijvend rekenen
- Maten vergelijken
- Maten ordenen
- Het omrekenen van maateenheden
- Structuur en samenhang maateenheden

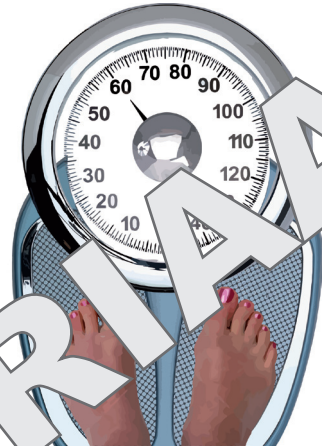
## 1. Personenweegschaal

---

Een personenweegschaal is om mensen mee te wegen.  
Je moet op deze weegschalen gaan staan om te kijken hoeveel je weegt.  
Iedereen kan een personenweegschaal gebruiken, zowel jong als oud.

Je hebt personenweegschalen die het gewicht aangeven met een wijzer.

Deze weegschalen geven de hele kilo's aan.  
Bijvoorbeeld : 60, dat betekent 60 kilogram.



Je hebt ook personenweegschalen die het gewicht aangeven met getallen.

Bijvoorbeeld : 70, dat betekent 70 kilogram.



Hoe wordt het gewicht aangegeven?

Trek een streep van het woord naar de weegschaal waar hij bij hoort.

Wijzer



Getallen



## Keukenweegschaal

Een keukenweegschaal gebruik je in de keuken voor koken of bakken. Met deze weegschaal kun je wegen hoeveel iets weegt. Als je bijvoorbeeld druiven wilt wegen, dan moet je dat in de schaal doen die boven de weegschaal zit.



Je hebt keukenweegschalen die het gewicht aangeven met een wijzer. De getallen die op de weegschaal staan, geven het gewicht aan.

Je moet goed kijken naar de wijzer naar wijst, om te weten hoeveel het weegt.



Je hebt ook keukenweegschalen die het gewicht aangeven met getallen. De getallen die op de weegschaal staan, geven het gewicht aan.

Je moet goed kijken naar de getallen, om te weten hoeveel het weegt.



## Keukenweegschaal

---

Hoe wordt het gewicht aangegeven?

Trek een streep van het woord naar de weegschaal waar hij bij hoort.

Getallen



Wijzer



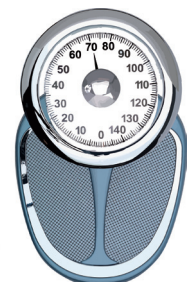
Verbind de woorden met de juiste weegschalen.

Bij elk woord horen 2 afbeeldingen.

Keukenweegschaal



Personenweegschaal

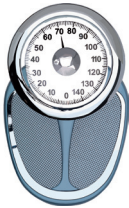



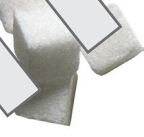




ZICHTMATERIAAL



## 3. Mix

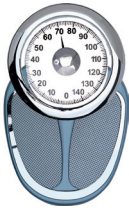



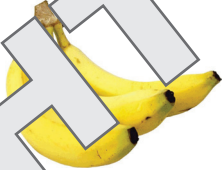


Met welke weegschaal weeg je het?  
Zet een kruisje in de juiste kolom.

		
		X
		
		
		
		

ZICHTMATERIAAL

## Mix

Met welke weegschaal weeg je het?  
Zet een kruisje in de juiste kolom.

Beheerst

Hulp

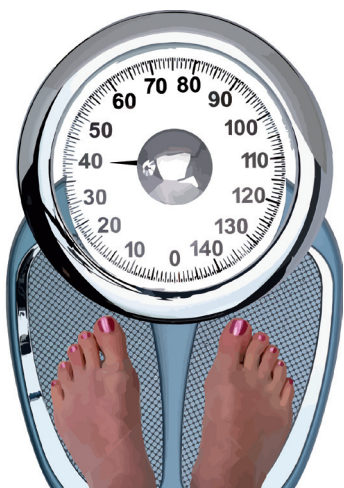
Niet gelukt

Paraaf

### 1. Personenweegschaal

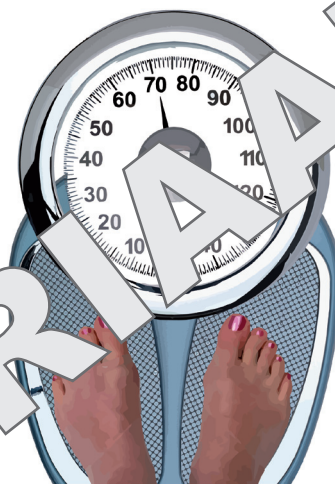
---

Hoeveel weegt.....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.

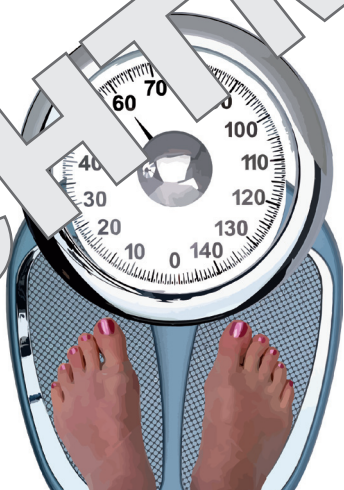


40 kilogram

.....



.....



.....



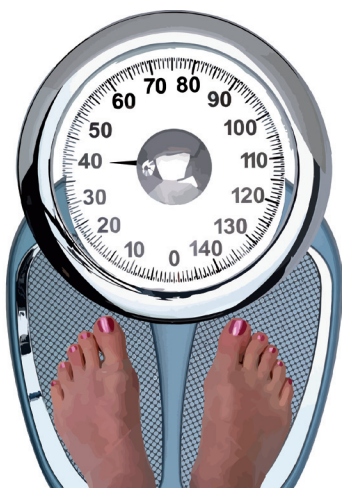
.....

ZICHTMATERIAAL

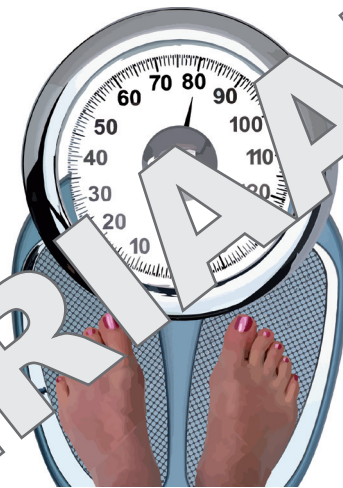
### Personenweegschaal

---

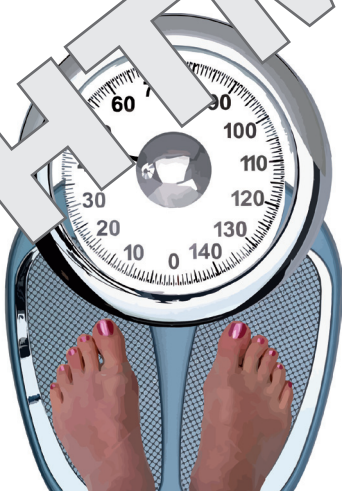
Hoeveel weegt.....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



.....



.....



.....



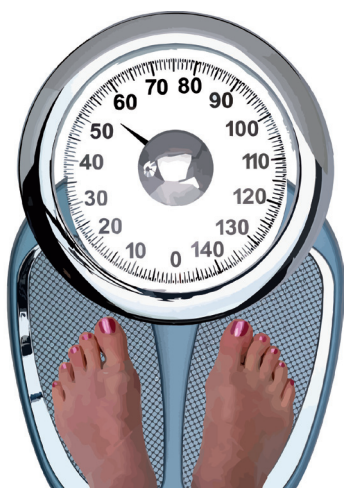
.....

ZICHTMATERIAAL

### Personenweegschaal

---

Hoeveel weegt.....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



.....



.....



.....



.....

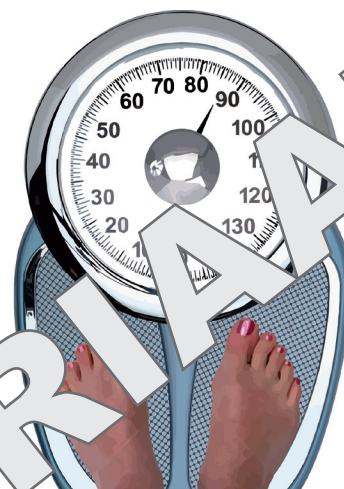
ZICHTMATERIAAL



## H2 Meetinstrumenten aflezen

### Personenweegschaal

---



ZICHTMATERIAAL



## H2 Meetinstrumenten aflezen

### Personenweegschaal

---

De getallen op de weegschaal geven het gewicht aan.



70 kilogram

---





## H2 Meetinstrumenten aflezen

### Personenweegschaal

---

De getallen op de weegschaal geven het gewicht aan.



.....

.....



.....

.....

ZICHTMATERIAAL





## H2 Meetinstrumenten aflezen

### Personenweegschaal

---

De getallen op de weegschaal geven het gewicht aan.



.....

.....



.....

.....

ZICHTMATERIAAL

### 2. Keukenweegschaal

---

Hoeveel weegt .....?

Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



1 kilogram

.....



.....



.....



.....

### Keukenweegschaal

---

Hoeveel weegt .....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



ZICHTMATERIAAL

### Keukenweegschaal

---

Hoeveel weegt .....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



### Keukenweegschaal

---

Hoeveel weegt .....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



ZICHTMATERIAAL

### 3. Mix

---

Hoeveel weegt .....?  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



.....

.....



.....

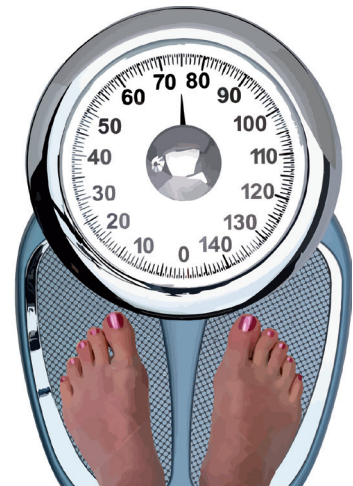
.....



## H2 Meetinstrumenten aflezen

Mix

---





## H2 Meetinstrumenten aflezen

Mix

---



.....

.....



.....

.....

ZICHTMATERIAAL

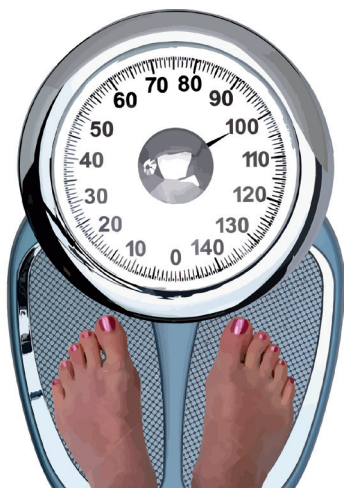




## H2 Meetinstrumenten aflezen

Mix

---



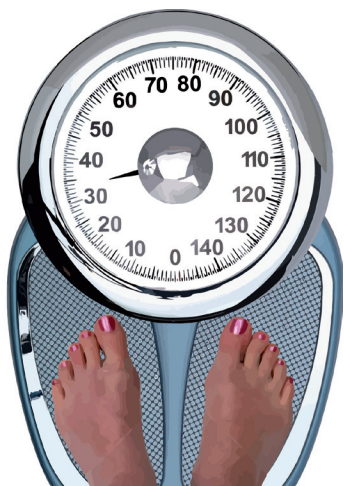
ZICHTMATERIAAL



## H2 Meetinstrumenten aflezen

Mix

---



ZICHTMATERIAAL

Beheerst

Hulp

Niet gelukt

Paraaf

#### 1. Kilogram / gram / milligram

---

Hoe noteer je het?

Zet een kruisje in de juiste kolom.

	Kilogram	Gram	Milligram
			<input checked="" type="checkbox"/>
			
			
			
			

ZICHTMATERIAAL

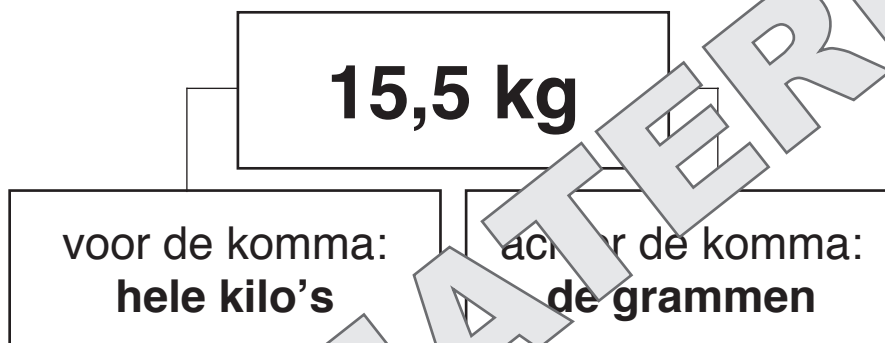
## 2. Instructie

Over het schrijven en rekenen met kommagetallen zijn afspraken gemaakt.

Gewicht schrijf je soms met een komma in het getal.  
Dit wordt een kommagetal genoemd.

Afspraken:

1. Voor de komma staan de hele kilogrammen.  
Achter de komma staan de grammen.



2. We korten de afkorting kilogram, gram en milligram vaak af.

**Kilogram = kg**  
**Gram = g**  
**milligram = mg**





## H3 Notatiewijzen gewichtsmaten

### 3. Kilogrammen

---

Hoe noteer je.....?  
Schrijf jouw antwoord op.

15 kilogram	15 kg	35 kilogram
23 kilogram		66 kilogram
48 kilogram		100 kilogram
39 kilogram		209 kilogram

### 4. Grammen

---

Hoe noteer je.....?  
Schrijf jouw antwoord op.

10 gram	10 g	120 gram
80 gram		280 gram
20 gram		365 gram
70 gram		459 gram

### 5. Milligrammen

---

Hoe noteer je.....?  
Schrijf jouw antwoord op.

100 milligram	100 mg	313 milligram
268 milligram		10 milligram
450 milligram		80 milligram
620 milligram		444 milligram



### H3 Notatiewijzen gewichtsmaten

#### 16. Kg / g/ mg

---

Dit betekent 1 kilo en 500 gram.

Dit schrijf je op als 1,5 kg.



Dit betekent 65 kilo en 800 g

Dit schrijf je als 65,8 kg



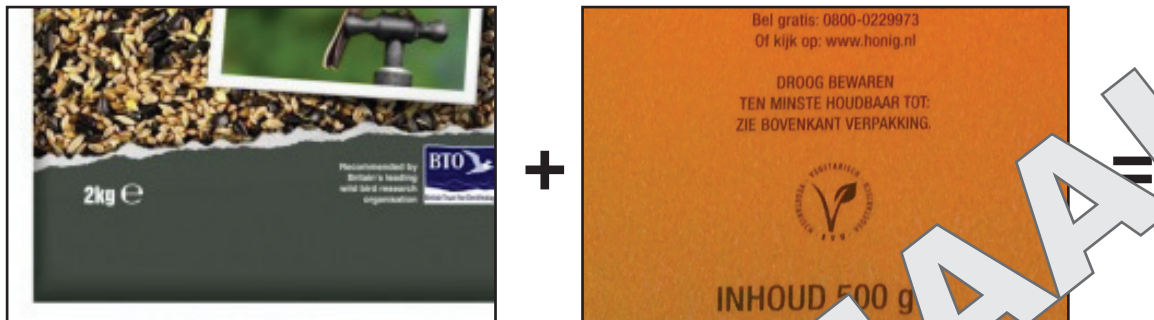


### H3 Notatiewijzen gewichtsmaten

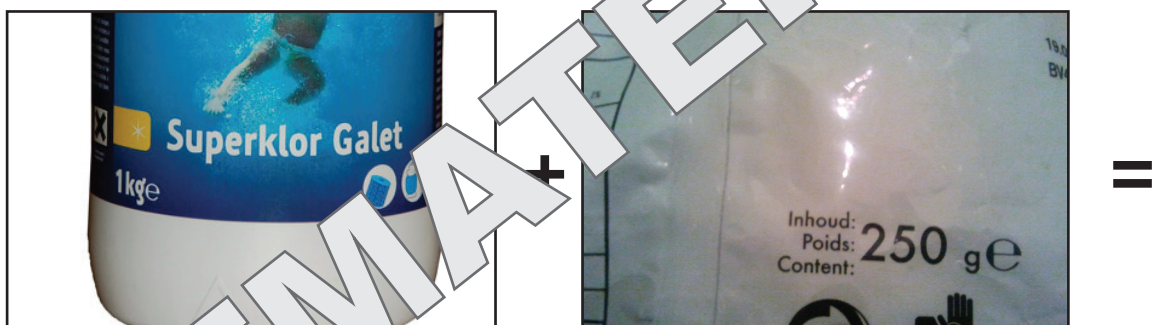
#### 6. Kg / g/ mg

Hoeveel samen?

Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.



2 kg en 500 g = 2,5 kg





## H4 Structuur en samenhang maateenheden

### 1. Instructie



Milligram is een maateenheid die vooral gebruikt wordt bij medicijnen.  
 $1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$



Beide pakken zijn even zwaar.  
 $100 \text{ g} = 1 \text{ ons}$



Beide pakken zijn even zwaar.  
 $500 \text{ g} = 1 \text{ pond}$



Beide zakken zijn even zwaar.  
 $1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$



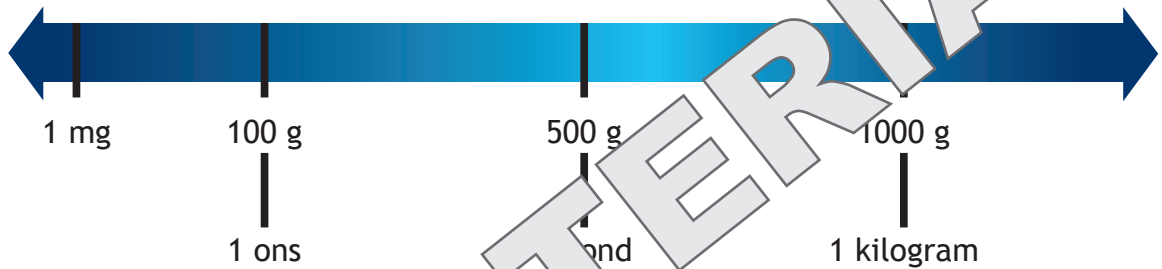
## Onthoud

1 milligram = 0,001 gram

100 gram = 1 ons

500 gram = halve kilogram / 1 pond

1000 gram = 1 kilogram



## 2. Even zwaar

---

Wat is even zwaar?

Trek een lijn tussen de afbeeldingen en de tekst die bij elkaar horen.



1 on



1 pond



0,01 g



1 kg

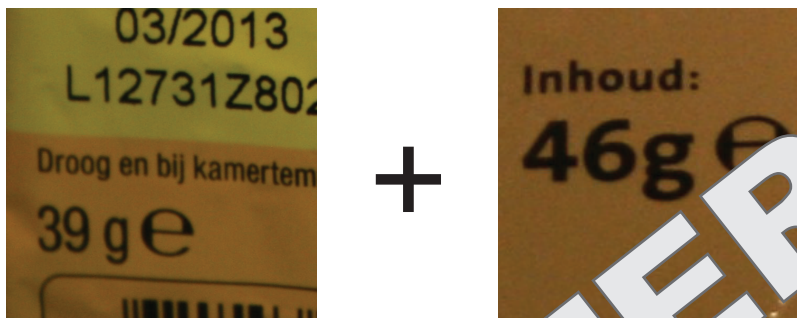
## 1. Introductie

---

Als je schattend rekt dan reken je het antwoord ongeveer uit.  
Je kiest dan getallen uit waar je makkelijk mee kunt rekenen.  
Je rondt getallen af naar mooie getallen.

Dan ga je met deze getallen rekenen.  
Je rekt het antwoord dan niet precies uit.

Voorbeeld:



Deze som reken je schattend uit.  
Dat doe je zo:

$$39 \text{ g} \approx 40 \text{ g}$$

$$46 \text{ g} \approx 50 \text{ g}$$

$$40 \text{ g} + 50 \text{ g} = 90 \text{ g}$$

Deze producten samen wegen ongeveer 90 g.

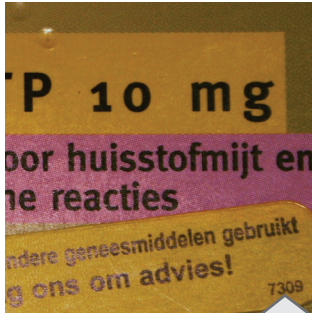
## 2. Welk gewicht?

---

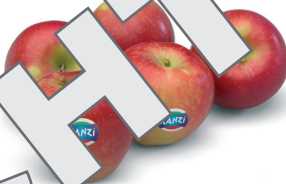
Verbind de afbeelding met het juiste gewicht.



1 on



1 pond



0,01 g



1 kg

ZICHTMATERIAAL



## H5 Schattend rekenen

Welk gewicht?

---

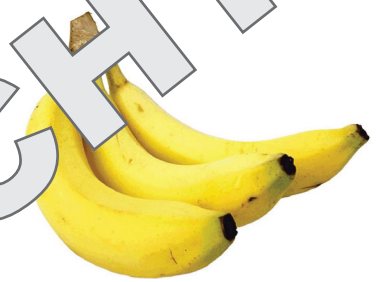
Verbind de afbeelding met het juiste gewicht.



1400 kg



20 kg



100 g



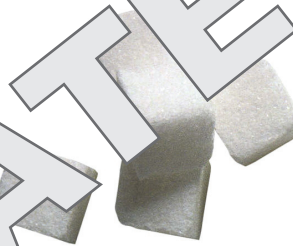
1 kg

## 3. Wat is zwaarder / lichter?

---

Wat is zwaarder?

Zet een kruis in het vakje onder de afbeelding die het zwaarst is.



ZICHTMATERIAAL



## H5 Schattend rekenen

Wat is zwaarder / lichter?

---



ZICHTMATERIAAL



## H5 Schattend rekenen

Wat is het lichtst?

---

Zet een cirkel om het antwoord.

<input checked="" type="radio"/> 100 g	<input type="radio"/> 1000 g
<input type="radio"/> 20 g	<input type="radio"/> 2 g
<input type="radio"/> 20 g	<input type="radio"/> 200 g
<input type="radio"/> 128 mg	<input type="radio"/> 129 g

<input type="radio"/> 20 kg	<input type="radio"/> 19 kg
<input type="radio"/> 14 kg	<input type="radio"/> 24 kg
<input type="radio"/> 786 kg	<input type="radio"/> 768
<input type="radio"/> 99 kg	<input type="radio"/> 9 k

<input type="radio"/> 100 n	<input type="radio"/> 10 g
<input type="radio"/> 10 g	<input type="radio"/> 100 g
<input type="radio"/> 10 g	<input type="radio"/> 20 kg
<input type="radio"/> 450 g	<input type="radio"/> 405 g

<input type="radio"/> 128 kg	<input type="radio"/> 281 g
<input type="radio"/> 897 mg	<input type="radio"/> 879 g
<input type="radio"/> 45 kg	<input type="radio"/> 450 kg
<input type="radio"/> 120 kg	<input type="radio"/> 240 g

Beheerst

Hulp

Niet gelukt

Paraaf





## H5 Schattend rekenen

### 4. Hoeveel is het verschil?

Schat hoeveel het product weegt. Noteer de schatting onder de afbeelding. Reken dan het verschil uit en noteer het antwoord.

Product 1



≈ 1800 kg

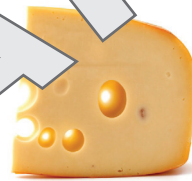
Product 2



≈ 5kg

Het verschil

1795 kg

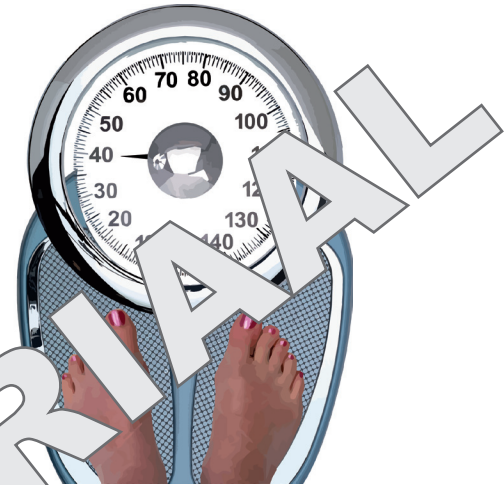


## 1. Maten vergelijken

---

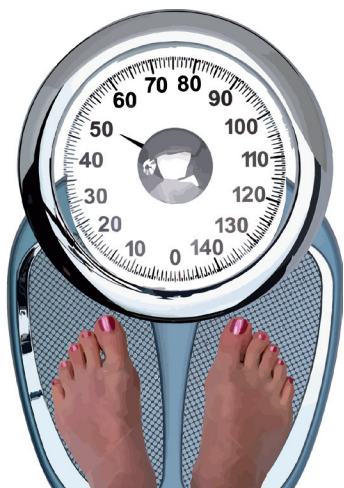
1. Wat is zwaarder?

Zet een kruisje onder de weegschaal die het zwaarste gewicht aangeeft.



## Maten vergelijken

---



ZICHTMATERIAAL



## H6 Maten vergelijken en ordenen

### Maten vergelijken

---



ZICHTMATERIAAL

## 2. Wat is lichter?

---

Zet een kruisje onder de weegschaal die het lichtste gewicht aangeeft.



ZICHTMATERIAAL



## H6 Maten vergelijken en ordenen

Wat is lichter?

---



ZICHTMATERIAAL



### 3. Wat is zwaarder?

---

Zet een cirkel om het antwoord.

<input checked="" type="radio"/> 225 g	120 g
<input type="radio"/> 12 kg	1201 g
<input type="radio"/> 7600 g	7,5 kg
<input type="radio"/> 200 mg	1 kg
<input type="radio"/> 65,9 kg	6990 g
<input type="radio"/> 9000 g	89,9 kg
<input type="radio"/> 6001 g	6 kg
<input type="radio"/> 350 mg	5 g

### Wat is lichter?

---

Zet een cirkel om het antwoord.

<input type="radio"/> 3,3 l	<input checked="" type="radio"/> 3000 g
<input type="radio"/> 12 kg	1120 g
<input type="radio"/> 10 mg	10 mg
<input type="radio"/> 70 g	97,8 kg
<input type="radio"/> 8710 g	8170 g
<input type="radio"/> 56,7 kg	5760 g
<input type="radio"/> 73,6 kg	7630 g
<input type="radio"/> 8170 g	81,6 kg



## H6 Maten vergelijken en ordenen

### 4. Maten ordenen

---

1. Zet van licht naar zwaar.  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.

250 g	1,2 kg	30 mg	3,6 kg	3700 g
30 mg				

75 mg	3,5kg	4000g	1 kg	3900 g

2. Zet van zwaar naar licht.  
Schrijf jouw antwoord op de schrijflijn.

3,8 kg	3,7 kg	380 g	3750 g	380 mg
5 kg				

100 kg	9990 g	9210 g	9001 g	98,1 kg





## H7 Rekenen met maateenheden

### 1. Veel voorkomende maateenheden

---

Instructie

	Milligram	Gram
1 gram	1000	1
10 gram	10000	10

	Kilogram	Pond	Ons	Gram
halve kilogram	0,5	1	5	500
1 kilogram	1	2	10	1000
2 kilogram	2	4	20	2000

Hoeveel is het?  
Schrijf jouw antwoord op de lijn.

1 kg = 1000 g

1 ons = .....

1 pond = .....

1 mg = .....

2 kg = .....

2 pond = .....

2 ons = .....



## H7 Rekenen met maateenheden

### Veel voorkomende maateenheden

---

4 ons = .....

5 kg = .....

30 mg = .....

3 kg = .....

6 pond = .....

45 mg = .....

10 kg = .....

10 ons = .....

4 pond = .....

8 ons = .....

7 kg = .....

2 = .....

2 kg = .....

1,5 pond = .....

2,5 ons = .....

ZICHTMATERIAAL



## H7 Rekenen met maateenheden

### Veel voorkomende maateenheden

---

8 ons = ..... g

3 kg = ..... pond

20 mg = ..... g

2 kg = ..... ons

8 pond = ..... ons

35 mg = ..... g

9 kg = ..... pond

14 ons = ..... g

6 pond = ..... kg

7 ons = ..... g

5 kg = ..... pond

ZICHTMATERIAAL



## H7 Rekenen met maateenheden

4 ons = ..... g

6 kg = ..... pond

55 mg = ..... g

3 kg = ..... pond

6 pond = ..... g

4 ons = ..... g

10 kg = ..... pond

12 ons = ..... g

5 ons = ..... pond

65 mg = ..... g

2 kg = ..... ons

ZICHTMATERIAAL



## H7 Rekenen met maateenheden

$$500 \text{ g} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$250 \text{ g} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$180 \text{ g} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$90 \text{ g} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$690 \text{ g} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$2 \text{ ons} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$1 \text{ pond} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$5 \text{ ons} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$2 \text{ pond} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$8 \text{ ons} + \dots = 1 \text{ kg}$$

ZICHTMATERIAAL



## H7 Rekenen met maateenheden

$$400 \text{ g} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$650 \text{ g} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$360 \text{ g} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$1450 \text{ g} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$1250 \text{ g} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$1 \text{ pond} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$3 \text{ pond} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$9 \text{ ons} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$6 \text{ ons} + \dots = 2 \text{ kg}$$

$$12 \text{ ons} + \dots = 2 \text{ kg}$$

ZICHTMATERIAAL



## H7 Rekenen met maateenheden

$$2 \text{ kg} + \dots = 2,5 \text{ kg}$$

$$2 \text{ ons} + \dots = 800 \text{ g}$$

$$450 \text{ g} + \dots = 5 \text{ ons}$$

$$2 \text{ ons} + \dots = 1 \text{ pond}$$

$$35 \text{ g} + \dots = 1 \text{ kg}$$

$$1 \text{ ons} + \dots = 110 \text{ g}$$

$$3 \text{ pond} + \dots = 4 \text{ kg}$$

$$7 \text{ ons} + \dots = 1,1 \text{ kg}$$

$$2 \text{ kg} + \dots = 1 \text{ pond}$$

$$1 \text{ kg} + \dots = 12 \text{ ons}$$

ZICHTMATERIAAL



## H7 Rekenen met maateenheden

Vul in

---

$$4 \text{ ons} + \text{.....} = 1 \text{ pond}$$

$$1230 \text{ g} + \text{.....} = 4 \text{ pond}$$

$$6 \text{ ons} + \text{.....} = 8 \text{ pond}$$

$$1050 \text{ g} + \text{.....} = 11 \text{ ons}$$

$$1 \text{ kg} + \text{.....} = 20 \text{ ons}$$

$$6 \text{ pond} + \text{.....} = 5 \text{ kg}$$

$$3,5 \text{ ons} + \text{.....} = 1 \text{ pond}$$

$$10 \text{ ons} + \text{.....} = 5 \text{ pond}$$

$$3 \text{ kg} + \text{.....} = 8 \text{ pond}$$

$$7 \text{ ons} + \text{.....} = 3 \text{ pond}$$

ZICHTMATERIAAL



## 3. Referentiematen

---

Je hebt niet altijd een weegschaal om te wegen hoe zwaar iets is. Het is handig om een aantal geheugensteuntjes te kennen. Dan weet je ongeveer hoe zwaar iets is, zonder dat je het weegt.



5 appels  $\approx$  1 kg



Een stuk kaas  $\approx$  1 kg



Een pak boter  $\approx$  200 g



Een volwassen man  $\approx$  80 kg



Een kleine auto  $\approx$  1000 kg