

1 Meten

1.1 Lengtematen, inhoudsmaten (volume) en gewichten

Les 1: Lengtematen

1 Kennismaking met lengtematen

1.1 Je onthoudt.

Wanneer je de lengte van een voorwerp meet, druk je die uit in een **lengtemaat**.

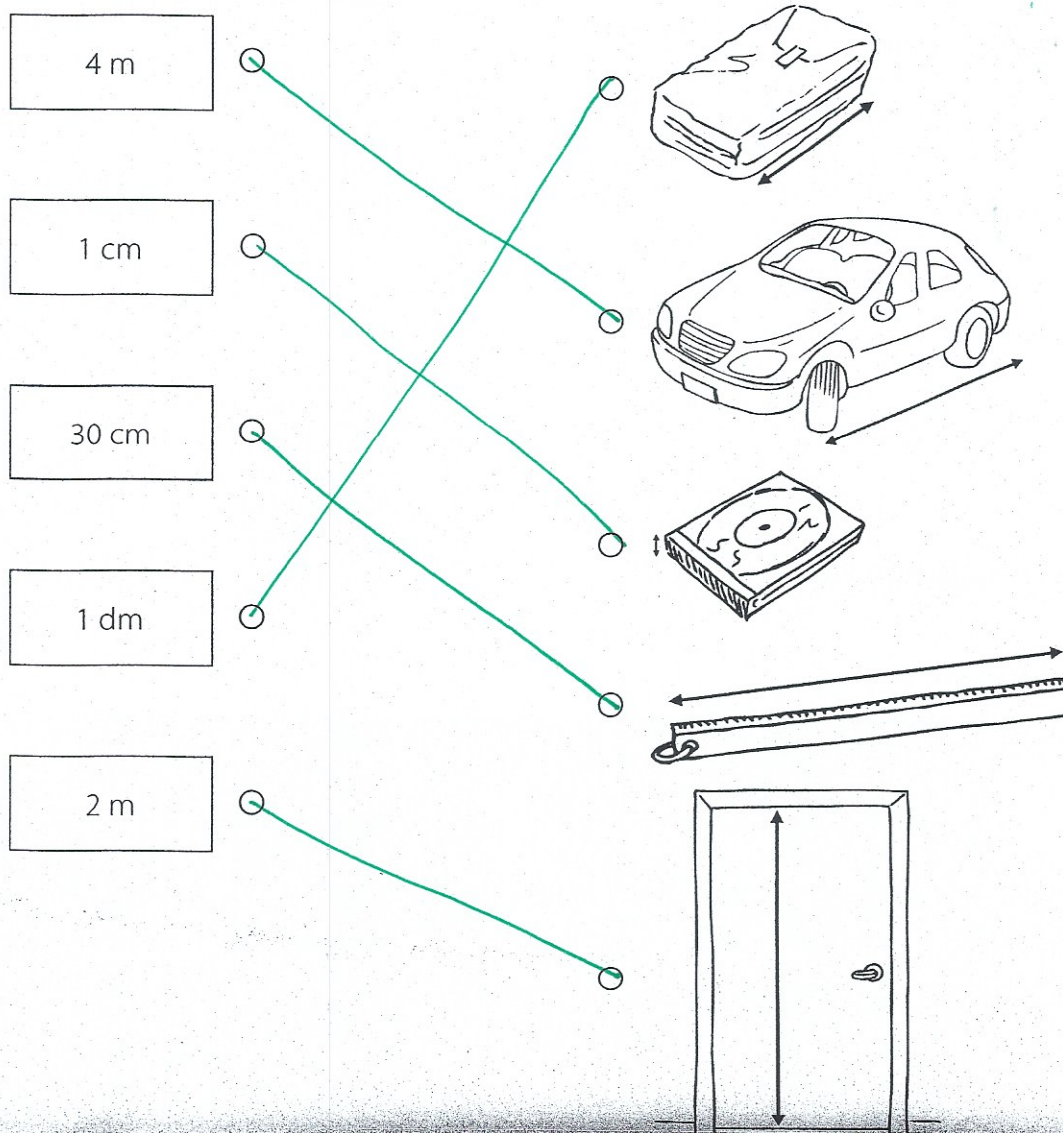
De lengtematen die je vandaag gebruikt zijn:

meter (m), decimeter (dm), centimeter (cm) en millimeter (mm).

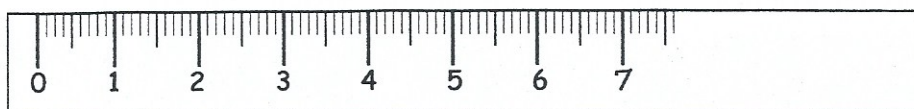


1.2 Je oefent.

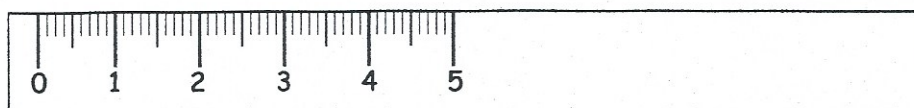
Welke lengte hoort bij deze voorwerpen? Verbind passend met een pijl.



Lees de lengtes juist af. Druk uit in een kommagetal.



7,6 cm



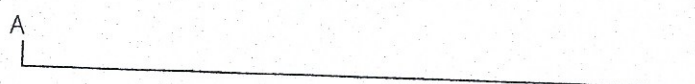
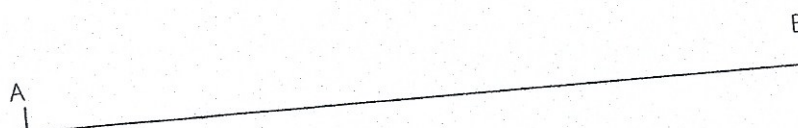
5 cm

Meet deze lijnstukken tot op 1 mm nauwkeurig.

10,3 cm

9 cm

3 cm



2 Werken met de tabel

2.1 Je onthoudt.



→ 1 cm = 10 mm. Lengtematen maken telkens sprongen van 10.

Dus: 1 m = 10 dm
10 dm = 1 m

1 dm = 10 cm
10 cm = 1 dm

1 cm = 10 mm
10 mm = 1 cm

Daarom bouw je deze tabel

m	dm	cm	mm

3 Tabel correct invullen

3.1 Je onthoudt.

Om lengtematen juist in de tabel te noteren, duid je eerst de **eenheden** van het getal aan.

bv. 12 cm $\rightarrow$ 2 E

8,3 m $\rightarrow$ 8 E

356 mm $\rightarrow$ 6 E

De eenheden noteer je telkens bij de maat die achter het hele getal staat.

m	dm	cm	mm
4	5	6	

Dus: 456 cm $\rightarrow$ er zijn 6 E dus: de 6 moet bij cm!!!

3.2 Noteer juist in de tabel.

8 m

95 dm

15 cm

123 mm

12 dm

16 cm

m	dm	cm	mm
8			
	1	5	
1	2		
9	5		
	1	2	3
	1	6	

4 Een tabel gebruiken om te herleiden

4.1 Je onthoudt.

Stap 1: Zet de maat juist in de tabel. De E bij de maateenheid.

Stap 2: Kijk in welke maateenheid je moet uitkomen.

Stap 3: Vul nullen aan tot je bij de maateenheid uitkomt.

bv.

16 dm = ? mm

$\rightarrow$ Je zet 6 bij dm want er zijn 6 E. De 1 zet je ervoor, bij m.

$\rightarrow$ Je vult nullen aan tot bij mm.

$\rightarrow$ Je leest het volledige getal tot bij de gevraagde maat mm: 1600.

m	dm	cm	mm
1	6	0	0

$\rightarrow$ Dus 16 dm = 1 600 mm.

4.2 Los nu zelf op met de onderstaande tabel!

$5 \text{ dm} = 50 \text{ cm}$

$8 \text{ dm} = 800 \text{ mm}$

$17 \text{ dm} = 170 \text{ cm}$

$7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$

$19 \text{ dm} = 190 \text{ cm}$

$30 \text{ cm} = 300 \text{ mm}$

$12 \text{ dm} = 1200 \text{ mm}$

$45 \text{ cm} = 450 \text{ mm}$

$5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$

m	dm	cm	mm
	5	0	
7	0	0	
1	2	0	0
	8	0	0
1	9	0	
	4	5	0
1	7	0	
	3	0	0
5	0	0	

5 Waardebesef van een maateenheid

5.1 Je onthoudt.

$1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$



5.2 Los op. Kies uit: km, m, dm, cm of mm.

De afstand van hier naar de zee drukken we uit in km

De hoogte van een deur is meestal 2 m

De lengte van deze bladzijde is bijna 30 cm