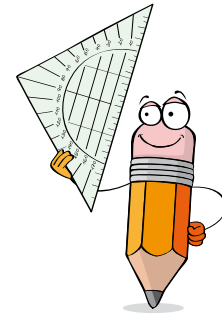


**1 Messt euch gegenseitig ab.**

(Material: buntes Tonpapier, Klebeband, Tafellineal)

Fertige einen ca. 8 cm breiten Streifen an,  
der genau so lang ist wie du. Schreibe deinen  
Namen und deine Größe auf den Streifen.  
Hänge den Streifen in der Klasse auf.

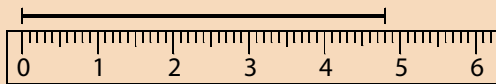
**2 Schätze die Länge. Kontrolliere mit einem Maßband.**

- a) Wie lang ist dein Mittelfinger? ..... cm  
 b) Wie breit ist die Tür? ..... cm  
 c) Wie lang ist dein Tisch? ..... cm

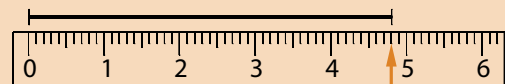
**3 Längen-Partnerspiel**

Sagt euch gegenseitig Längen an. Zeichnet die Länge ohne Lineal auf ein  
unliniertes Blatt Papier. Messt die Länge mit einem Lineal nach.  
Du erhältst einen Punkt, wenn du nicht mehr als 5 mm von der angesagten Länge  
entfernt bist.

Wer nach 5 Versuchen die meisten Punkte hat, hat gewonnen.

**4 Miss mit dem Lineal.**

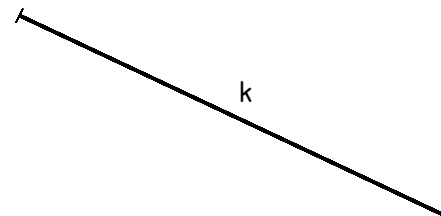
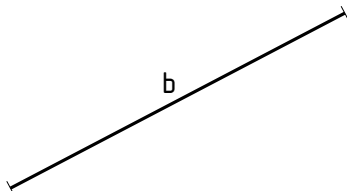
**1) Lege den 0-Punkt des Lineals an**  
den Anfangspunkt der Strecke.



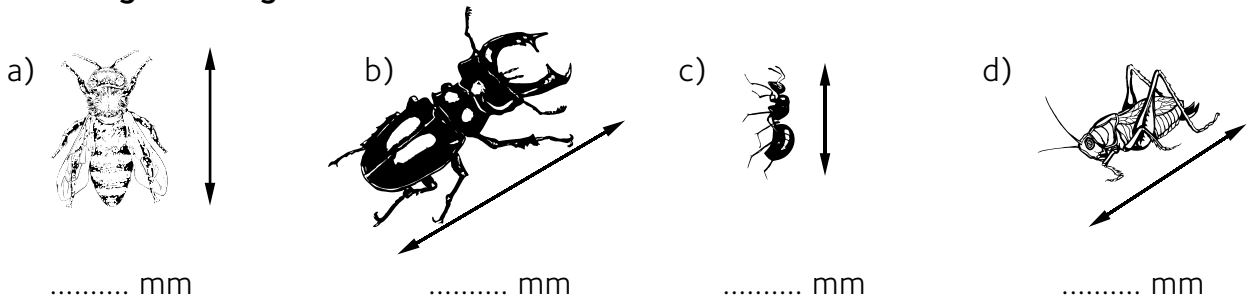
**2) Lies die Zahl am Ende**  
der Strecke ab (48 mm).

a)  $b = \dots\dots\dots$  mm

b)  $k = \dots\dots\dots$  mm



## 5 Wie lang sind folgende Insekten?

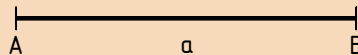


## 6 Zeichne den Endpunkt der Strecke ein.



## 7 Zeichne die Strecke und beschrifte die Endpunkte.

$$\overline{AB} = 45 \text{ mm}$$



**AB ... Strecke AB**       **$\overline{AB}$  ... Länge der Strecke AB**  
**a ... Strecken werden mit Kleinbuchstaben bezeichnet**

a)  $\overline{CD} = 23 \text{ mm}$

b)  $\overline{GH} = 3 \text{ cm}$

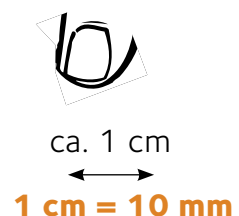
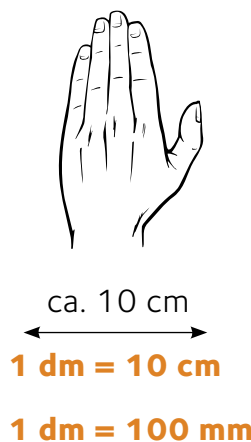
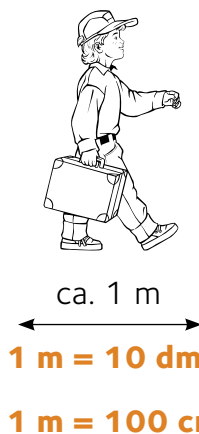
c)  $\overline{UV} = 32 \text{ mm}$

d)  $\overline{ST} = 55 \text{ mm}$

e)  $\overline{OP} = 71 \text{ mm}$

f)  $\overline{RS} = 4 \text{ cm}$

## LÄNGENEINHEITEN



**8 Verbinde die Gegenstände mit ihrer Länge.**

1 Sesselbreite    2 Zahnstocherlänge    3 Fußballdurchmesser    4 Autolänge

A 6 cm 8 mm

B 210 mm

C 5 m

D 45 cm

**UMRECHNEN VON LÄNGENEINHEITEN****9 Trage die Länge in die Tabelle ein. Schreibe in m, dm, cm und mm.**

a) 98 mm    b) 701 dm    c) 140 cm    d) 5 684 mm    e) 3 920 cm

| m |  |   | dm | cm | mm | Schreibweise                  |
|---|--|---|----|----|----|-------------------------------|
|   |  | 5 | 9  | 4  | 1  | 5 941 mm = 5 m 9 dm 4 cm 1 mm |
|   |  |   |    |    |    |                               |
|   |  |   |    |    |    |                               |
|   |  |   |    |    |    |                               |
|   |  |   |    |    |    |                               |
|   |  |   |    |    |    |                               |

**10 Schreibe mehrnamig, also mit mehreren Einheiten.**

a) 94 mm = .....

b) 902 cm = .....

c) 10 584 cm = .....

**11 Gib in mm an.**

**1 cm = 10 mm**

a) 2 cm = ..... mm    b) 7 cm = ..... mm  
c) 4 cm = ..... mm    d) 12 cm = ..... mm    e) 23 cm = ..... mm

**12 Gib in cm an.**

**1 dm = 10 cm**

a) 4 dm = ..... cm    b) 9 dm = ..... cm  
c) 14 dm = ..... cm    d) 16 dm = ..... cm    e) 38 dm = ..... cm

**13 Gib in dm an.**

**1 m = 10 dm**

a) 6 m = ..... dm    b) 11 m = ..... dm  
c) 17 m = ..... dm    d) 36 m = ..... dm    e) 58 m = ..... dm

**14 Schreibe in cm.**

**1 m = 100 cm**

a) 3 m = ..... cm

b) 5 m = ..... cm

c) 9 m = ..... cm

d) 16 m = ..... cm

e) 32 m = ..... cm

**15 Schreibe in m und cm.**

**257 cm = 2 m 57 cm**

a) 393 cm = ..... m ..... cm

b) 176 cm = ..... m ..... cm

c) 430 cm = ..... m ..... cm

**16 Verbinde gleiche Längenangaben.**

a) 2 m 6 mm

26 mm

b) 4 dm 7 cm

47 mm

2 cm 6 mm

4 dm 7 mm

206 mm

2006 mm

47 cm

4 cm 7 mm

2 dm 6 mm

407 mm

**17 Welche Länge ist größer?**

Verwende das Zeichen &gt; (größer als).

a) 90 cm; 9 mm; 9 m .....

b) 123 cm; 921 mm; 321 dm .....

c) 55 mm; 5 m; 5 km .....

**18 Trage die Länge in die Tabelle ein. Schreibe sie in km und m an.**

a) 1 452 m

b) 3 940 m

c) 49 500 m

| km       |          | m        |          |          | Schreibweise                  |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|
| <b>3</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>39 280 m = 39 km 280 m</b> |
|          |          |          |          |          |                               |
|          |          |          |          |          |                               |
|          |          |          |          |          |                               |

**19 Gib in m an.**

**1 km = 1 000 m**

a) 3 km = ..... m

b) 7 km = ..... m

c) 12 km = ..... m

**20 Schreibe in km und m.**

$$12\,720\text{ m} = 12\text{ km } 720\text{ m}$$

$$b) 9\,001\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km } \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$a) 1\,839\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km } \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$c) 4\,973\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km } \dots\dots\dots \text{ m}$$

**21 Welche Länge ist kleiner?**

Verwende das Zeichen  $<$  (kleiner als).

$$a) 12\text{ km}, 248\text{ m} \dots\dots\dots$$

$$b) 206\text{ km}, 1\text{ km } 12\text{ cm} \dots\dots\dots$$

**22 Kontrolliere dich selbst.**

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.

Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

$$a) 71\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

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

$$6\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$4\text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$b) 200\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$405\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m } \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$3\,000\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$20\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$c) 40\text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$7\,000\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$40\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$502\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m } \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$21\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

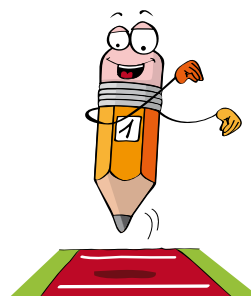
$$d) 30\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$27\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$4\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$2\,430\text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km } \dots\dots\dots \text{ m}$$

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| 50 cm    | 7 km       |          |
| 200 mm   | 210 mm     | 60 mm    |
| 270 mm   | 4 000 cm   | 2 m      |
| 5 m 2 cm | 40 dm      | 3 000 cm |
| 400 cm   | 2 km 430 m | 4000 m   |
| 4 m 5 cm | 3 km       | 710 mm   |



- 4** a)  $b = 50 \text{ mm}$       b)  $k = 62 \text{ mm}$
- 5** a)  $21 \text{ mm}$       b)  $35 \text{ mm}$       c)  $15 \text{ mm}$       d)  $25 \text{ mm}$
- 8** A – 2      B – 1      C – 4      D – 3
- 9** a)  $9 \text{ cm } 8 \text{ mm}$       b)  $70 \text{ m } 1 \text{ dm}$       c)  $1 \text{ m } 4 \text{ dm}$   
d)  $5 \text{ m } 6 \text{ dm } 8 \text{ cm } 4 \text{ mm}$       e)  $39 \text{ m } 2 \text{ dm}$
- 10** a)  $9 \text{ cm } 4 \text{ mm}$       b)  $9 \text{ m } 2 \text{ cm}$       c)  $105 \text{ m } 8 \text{ dm } 4 \text{ cm}$
- 11** a)  $20 \text{ mm}$       b)  $70 \text{ mm}$       c)  $40 \text{ mm}$       d)  $120 \text{ mm}$   
e)  $230 \text{ mm}$
- 12** a)  $40 \text{ cm}$       b)  $90 \text{ cm}$       c)  $140 \text{ cm}$       d)  $160 \text{ cm}$   
e)  $380 \text{ cm}$
- 13** a)  $60 \text{ dm}$       b)  $110 \text{ dm}$       c)  $170 \text{ dm}$       d)  $360 \text{ dm}$   
e)  $580 \text{ dm}$
- 14** a)  $300 \text{ cm}$       b)  $500 \text{ cm}$       c)  $900 \text{ cm}$       d)  $1\,600 \text{ cm}$   
e)  $3\,200 \text{ cm}$
- 15** a)  $3 \text{ m } 93 \text{ cm}$       b)  $1 \text{ m } 76 \text{ cm}$       c)  $4 \text{ m } 30 \text{ cm}$
- 16** a)  $2 \text{ m } 6 \text{ mm} = 2\,006 \text{ mm}$ ,  $26 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 6 \text{ mm}$ ,  $206 \text{ mm} = 2 \text{ dm } 6 \text{ mm}$   
b)  $4 \text{ dm } 7 \text{ cm} = 47 \text{ cm}$ ,  $47 \text{ mm} = 4 \text{ cm } 7 \text{ mm}$ ,  $4 \text{ dm } 7 \text{ mm} = 407 \text{ mm}$
- 17** a)  $9 \text{ m} > 90 \text{ cm} > 9 \text{ mm}$       b)  $321 \text{ dm} > 123 \text{ cm} > 921 \text{ mm}$   
c)  $5 \text{ km} > 5 \text{ m} > 55 \text{ mm}$
- 18** a)  $1 \text{ km } 452 \text{ m}$       b)  $3 \text{ km } 940 \text{ m}$       c)  $49 \text{ km } 500 \text{ m}$
- 19** a)  $3\,000 \text{ m}$       b)  $7\,000 \text{ m}$       c)  $12\,000 \text{ m}$
- 20** a)  $1 \text{ km } 839 \text{ m}$       b)  $9 \text{ km } 1 \text{ m}$       c)  $4 \text{ km } 973 \text{ m}$
- 21** a)  $248 \text{ m} < 12 \text{ km}$       b)  $206 \text{ m} < 1 \text{ km } 12 \text{ cm}$