
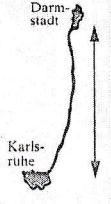

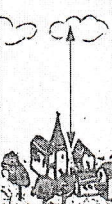

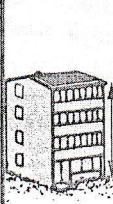
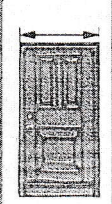

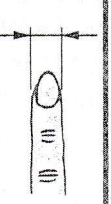
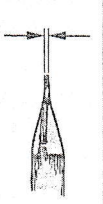


LÖSUNGEN

Arbeitsblatt 2: Umrechnen von Längeneinheiten

$\xrightarrow{1000}$ $\xrightarrow{10}$ $\xrightarrow{10}$ $\xrightarrow{10}$

									
1000 km	100 km	10 km	1 km	100 m	10 m	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
			km			m	dm	cm	mm
							3	0	0
					1	7	0	0	0
	5	2	0	0	0	0	0	0	0
						3	1	8	0
						6	0	9	1
		4	2	0	0	0	0	0	0
		0	3	2	5	4	4		
		0	0	0	7	2			

$\xleftarrow{: 1000}$ $\xleftarrow{: 10}$ $\xleftarrow{: 10}$ $\xleftarrow{: 10}$

Trage folgende Werte in die Stellenwerttafel ein und lies die entsprechenden Werte ab:

$$\begin{aligned}
 3 \text{ dm} &= 30 \text{ cm} = 300 \text{ mm} \\
 17 \text{ m} &= 170 \text{ dm} = 1700 \text{ cm} = 17000 \text{ mm} \\
 52 \text{ km} &= 52.000 \text{ m} = 520.000 \text{ dm} = 5.200.000 \text{ cm} = 52.000.000 \text{ mm} \\
 318 \text{ cm} &= 3180 \text{ mm} \\
 6091 \text{ mm} &= 609,1 \text{ cm} = 60,91 \text{ dm} = 6,091 \text{ m} \\
 4200 \text{ m} &= 42 \text{ km} \\
 32544 \text{ cm} &= 325,44 \text{ dm} = 32,544 \text{ m} = 0,32544 \text{ km} \\
 72 \text{ dm} &= 7,2 \text{ m} = 0,0072 \text{ km}
 \end{aligned}$$

LÖSUNGEN

AB 3: Übung

Längen und Längenmessung

★ 1. Schreibe in der angegebenen Einheit.

- a) 5 m = 500 cm b) 7000 m = 7 km c) 41 km = 41.000 m
 12 km = 12000 m 30 mm = 3 cm 200 cm = 2 m
 8 cm = 80 mm 720 cm = 72 dm 240 mm = 24 cm

121
9

2. Trage in die Einheitentabelle ein. Lies drei Schreibweisen ab.

	km			m			dm	cm	mm
	H	Z	E	H	Z	E			
a) 517 cm						5	1	7	0
75 dm						7	5	0	0
865 mm							8	6	5
275 cm						2	7	5	0
b) 73,75 km		7	3		7	5	0	0	0
84,05 m					8	4	0	5	0
3,5 km			3		5	0	0	0	0
7,045 m						7	0	4	5
c) 2,005 km			2		0	0	5	0	0
38 km 400 m		3	8		4	0	0	0	0
12 km 40 m		1	2		0	4	0	0	0
d) 18 m 5 cm					1	8	0	5	0
19 m 50 cm					1	9	5	0	0
12 cm 4 mm							1	2	4
e) 12 dm 4 mm						1	2	0	4
8 m 7 dm						8	7	0	0
3 km 4 m			3		0	0	4	0	0

z.B.:

- 5170 mm = 5,17 m
 750 cm = 7500 mm
 86,5 cm = 8,65 mm
 2750 mm = 2,75 m
 73.750 m = 737.500 dm
 840,5 dm = 8405 cm
 3.500 m = 3500.000 mm
 7045 mm = 704,5 cm
 2005 m = 20.050 dm
 38.400 m = 38,400 km
 12.040 m = 12,040 km
 1805 cm = 18,05 m
 1950 cm = 19,50 m
 124 mm = 12,4 cm
 1204 mm = 12,04 cm
 87 dm = 8,7 m
 3004 m = 3,004 km

↑ ↑
 Hier darf man mit Nullen
 auf füllen !!

Selbsttest

1. **Gib für folgende Längen eine geeignete Einheit an!** /3

Länge eines Fußballfeldes m Länge deines Daumens cm
 Entfernung zwischen Helmstedt und Warberg km

2. **Setze an die Stelle der Punkte die richtige Einheit!** /4

- a) 300 cm = 3 m b) 2 463 m = 2,463 km
 c) 27 dm = 2 700 mm d) 5,3 km = 530 000 cm

3. **Trage in die Tabelle richtig ein!** /3

- a) 45 km 90m 3mm b) 2 km 408m 3 cm c) 1 234 m 50 cm

	km		m			dm	cm	mm
a)	4	5	0	9	0	0	0	3
b)		2	4	0	8	0	3	0
c)		1	2	3	4	5	0	0

4. **Bestimme die Länge der Strecke!** /1



5. **Zeichne die Strecke $\overline{GU} = 48 \text{ mm}$!** /1



6. **Wandle in die Einheit um, die in Klammern steht!** /4

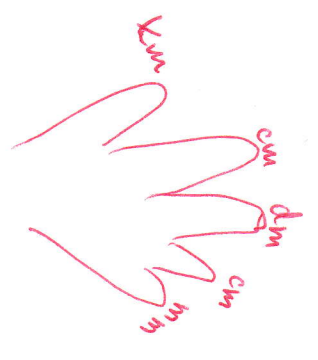
- a) 36 km (m) = 36000m b) 300 000 000 m (km) = 300.000 km
 c) 7 900 mm (cm) = 790 cm d) 52 m (cm) = 5200 cm

7. **Gib in der kleinste vorkommenden Einheit an!** /4

- a) 6 dm 2 cm = 62 cm b) 40 km 55 m = 40.055 m
 c) 7 m 3 cm = 703 cm d) 8 km 4 dm = 80.004 dm

8. **Wandle in die größere der vorkommenden Einheiten um!** /4

- a) 34 m 9 cm = 34,09 m b) 54 km 567 m = 54,567 km
 c) 2 dm 6mm = 2,06 dm d) 20 m 2 mm = 20,002 m



Hand mit Einheiten
 der dafür Durchmesser berechnen
 Die Zahl wird kleiner!!
 Die Zahl wird größer!!
 LOSUNGEN

TESTE DICH SELBST!

Merke:

Die Einheit wird kleiner, die Zahl wird größer!!

Umwandeln von Längen

1. Reche in die nächstkleinere Einheit um.

- a) 6 cm = $\cdot 10$ 60 mm
- b) 12 m = $\cdot 10$ 120 dm
- c) 4 dm = $\cdot 10$ 40 cm
- d) 27 km = $\cdot 1000$ 27000 m
- e) 120 cm = $\cdot 10$ 1200 mm
- f) 370 dm = $\cdot 10$ 3700 cm

2. Reche in die nächstgrößere Einheit um.

- a) 40 mm = $\cdot 10$ 4 cm
- b) 800 dm = $\cdot 10$ 80 m
- c) 12000 m = $\cdot 1000$ 12 km
- d) 600 cm = $\cdot 10$ 60 dm
- e) 40000 m = $\cdot 10000$ 40 km
- f) 1700 mm = $\cdot 100$ 170 cm

Merke!

Die Einheit wird groß, die Zahl wird kleiner!

Vorsicht! Hier werden Einheiten übersprungen!

3. Ergänze die fehlende Maßzahl bzw. Einheit.

- a) 23000 cm = 230 m
- b) 7800 m = 7.8 km
- c) 4000 km = 4000000 m
- d) 45000 mm = 45 m
- e) 24000 cm = 2400 dm
- f) 3800 cm = 38 dm

4. Ordne die gegebenen Längen den Gegenständen zu.
 Längen: 24 mm; 30 mm; 38 mm; 93 mm; 14 cm; 90 cm; 210 cm; 18 m; 320 m

- Türbreite 90 cm
- Länge eines Lkw 18 m
- Länge einer Tintenpatrone 38 mm
- * Länge einer Diskette 93 mm
- Höhe einer Tür 210 cm
- Länge einer Büroklammer 24 mm
- Länge eines Zuges 320 m
- Dicke eines Buches 30 mm
- Länge einer CD-Hülle 14 cm