Lerne auswendig:

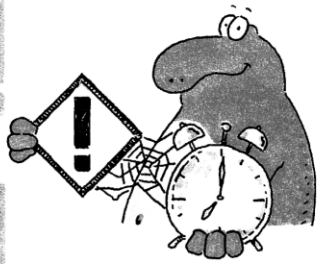
Zeitspannen

1 Jahr (**a**) = 12 Monate (**Mon**) = 365 Tage (**d**)

1 Tag = 24 Stunden (**h**)

1 Stunde = 60 Minuten (**min**)

1 Minute = 60 Sekunden (**s**)



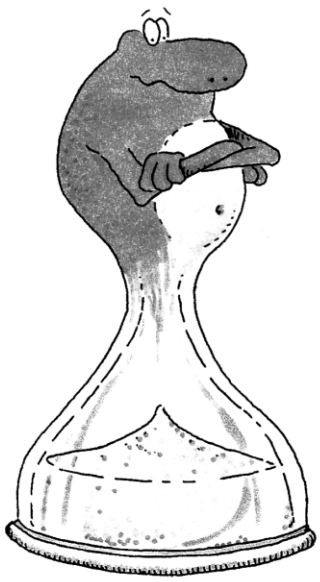
1. Trage die gelernten Zahlen ein.
Decke die Tabelle oben ab – nutze sie nur zur Kontrolle!

1 d =	h
1 a =	Mon
1 min =	s
12 Mon =	d
1 h =	min
1 a =	d

24 Mon =	a
15 s =	min
365 d =	a
45 min =	h
300 s =	min
12 h =	d

365 d =	Mon
72 h =	d
84 Mon =	a
3 a =	Mon
10 min =	h
240 s =	min

Ergebnisse für die 2. und 3.Tabelle: $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{3}{4}$; 1; 2; 3; 4; 5; 7; 12; 36



2. Gib in den angegebenen Einheiten an.

6 Mon =	a
90 min =	h
60 s =	min
2 min =	s
7 d =	h

180 s =	min
2 a =	d
3 d =	h
4 min =	s
96 h =	d

Ergebnisse: $\frac{1}{2}$; 1; $1\frac{1}{2}$; 2; 3; 4; 72; 120; 168; 240; 730 – Eine Zahl ist zu viel!

0,1 a =	d
0,25 h =	min
0,5 min =	s
0,75 h =	min
1,5 d =	h

6 h =	d
0,25 a =	Mon
2,5 min =	s
90 s =	min
1460 d =	a

Ergebnisse: $\frac{1}{4}$; 1; $1\frac{1}{2}$; 3; 4; 15; 30; 36; 36,5; 45; 150 – Eine Zahl ist zu viel!

3. Zeichne einen Pfeil zum Ergebnis.

Gib in der nächst kleineren Einheit an:	$\frac{1}{2}$ h	$\frac{1}{4}$ min	$\frac{3}{4}$ h	$\frac{1}{10}$ min	$\frac{1}{5}$ h	$1\frac{1}{2}$ d	$\frac{1}{10}$ h	$\frac{1}{4}$ h	$3\frac{1}{4}$ d	$\frac{3}{4}$ d
Ergebnisse:	45 min	30 min	6 s	15 s	6 min	12 min	36 h	18 h	15 min	78 h

Lerne auswendig:

Längen (Umwandlungszahl **10**)

Grundlage für die Längenmessung ist der **Meter (m).**
Davon abgeleitete Längenmaße sind: **1 mm, 1 cm, 1 dm** und **1 km.**

1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm
1 dm = 10 cm = 100 mm
1 cm = 10 mm

1 Dekameter (dam) = 10 m und
1 Hektometer (hm) = 100 m sind nicht üblich.

1 km = 1000 m

1. Trage die gelernten Zahlen ein. Decke die Tabelle oben ab – nutze sie nur zur Kontrolle!

1 m =	dm
1 dm =	cm
1 m =	cm
1 dm =	mm
1 m =	mm

1 cm =	mm
1 km =	m
1 mm =	cm
10 dm =	m
1 m =	km

10 mm =	cm
1 cm =	dm
100 m =	km
10 cm =	dm
1 dm =	m

100 cm =	m
1 cm =	m
1 mm =	m
1000 m =	km
1000 mm =	m

2. Zeichne einen Pfeil zum Ergebnis.

Gib in der nächst kleineren Einheit an:	$1\frac{1}{2}$ m	$\frac{1}{2}$ dm	2 km	$1\frac{1}{2}$ cm	2 dm	$\frac{1}{2}$ m	$1\frac{1}{2}$ km	$\frac{1}{2}$ cm	2 m	$1\frac{1}{2}$ dm
Ergebnisse:	2000 m	15 mm	15 dm	5 cm	1500 m	20 cm	5 dm	15 cm	5 mm	20 dm

Gib in der nächst größeren Einheit an:	400 cm	40 mm	400 dm	4000 m	40 cm	400 mm	40 dm	400 m
Ergebnisse:	40 m	4 km	40 dm	4 cm	40 cm	0,4 km	4 dm	4 m

3. Gib in den angegebenen Einheiten an.

0,5 km =	m
0,1 m =	cm
3,5 dm =	mm

1,75 m =	cm
0,2 km =	m
0,25 dm =	mm

0,25 dm =	cm
0,2 cm =	mm
17,5 dm =	m

3,5 m =	mm
0,75 km =	m
0,5 dm =	cm

Ergebnisse: 1,75; 2; 2,5; 5; 10; 25; 175; 200; 350; 500; 550; 750; 3500 – Eine Zahl ist zu viel!

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

13,0 m =	dm
0,25 km =	m
7,4 cm =	mm
1,3 dm =	cm
7,4 km =	m

0,2 m =	dm
74 mm =	cm
6,8 m =	cm
1,3 dm =	m
2,5 m =	mm

740 mm =	m
20 cm =	mm
680 mm =	dm
2,5 cm =	dm
1,3 m =	mm

Ergebnisse: 0,13; 0,25; 0,740; 2; 6,8; 7,4; 13; 74; 130; 200; 250; 680; 1300; 2500; 7400; 13000 – Eine Zahl ist zu viel!

0,66 m =	cm
0,35 cm =	mm
40 mm =	cm
3,8 dm =	cm
1,1 m =	dm

0,011 km =	dm
24 cm =	mm
3,5 dm =	cm
66 cm =	mm
3,8 mm =	cm

240 cm =	m
40 dm =	cm
0,606 km =	m
3,5 dm =	m
38 mm =	cm

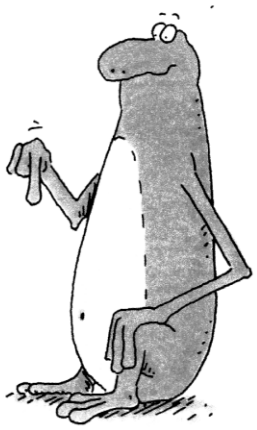
Ergebnisse: 0,35; 0,38; 2,4; 3,5; 3,8; 4; 11; 35; 38; 66; 110; 240; 380; 400; 606; 660 – Eine Zahl ist zu viel!

2. Gib die Summe als Dezimalbruch in der gegebenen Einheit an.
Beispiel: *6 m + 94 cm = 6,94 m*

73 cm + 8mm =	cm
5 m + 4 dm =	m
34 dm + 5 cm =	dm
23 cm + 7 mm =	cm
1 km + 643 m =	km

3 dm + 4,5 cm =	dm
16 m + 4,3 dm =	m
7 dm + 3,8 cm =	dm
5 km + 204 m =	km
2 dm + 7 mm =	dm

Ergebnisse: 1,643; 2; 2,07; 3,45; 5,204; 5,4; 7,38; 16,43; 23,7; 34,5; 73,8 – Eine Zahl ist zu viel!



3. Gib die Differenz als Dezimalbruch in der gegebenen Einheit an.
Beispiel: *8 km – 147 m = 7,873 km*

5 km – 500 m =	km
43 m – 9 dm =	m
18 cm – 1 mm =	cm
72 dm – 7 cm =	dm
6 m – 28 cm =	m

4,50 m – 45 cm =	m
34 dm – 5 cm =	dm
8 km – 600 m =	km
12 m – 7 dm =	m
33 cm – 6 mm =	cm

3 cm – 5 mm =	cm
4,4 m – 3 dm =	m
32 m – 8 cm =	m
5 km – 200 m =	km
8 m – 6 cm =	m

Ergebnisse: 2,5; 4,05; 4,1; 4,5; 4,8; 5; 5,72; 7,4; 7,94; 11,3; 17,9; 31,92; 32,4; 33,5; 42,1; 71,3 – Eine Zahl ist zu viel!

4. Gib alle Ergebnisse in der Einheit m an. Zeichne einen Pfeil zum Ergebnis.

Das Doppelte von:	85 cm	7,5 dm	0,8 m	7 dm
Ergebnisse:	1,5 m	1,4 m	1,7 m	1,6 m

Die Hälfte von:	$\frac{4}{5}$ m	$\frac{1}{2}$ m	$1\frac{3}{5}$ m	$1\frac{1}{2}$ m
Ergebnisse:	0,8 m	0,4 m	0,75 m	0,25 m

Lerne auswendig:

Gewichte (Umwandlungszahl **1000**)

Das Gewicht wird in **t** (Tonnen), **kg** (Kilogramm), **g** (Gramm) und in **mg** (Milligramm) gemessen.

1 t = 1000 kg = 1 000 000 g = 1 000 000 000 mg
1 kg = 1000 g = 1 000 000 mg
1 g = 1000 mg

Merke: **1 dt** (Dezitonne) **= 100 kg**

Alte Gewichtseinheiten: 1 Zt (Zentner) = 50 kg; 1dz (Doppelzentner) = 100 kg

1. Trage die gelernten Zahlen ein. Decke die Tabelle oben ab – nutze sie nur zur Kontrolle!

1 kg =	g
1 g =	mg
1000 kg =	t
1 kg =	mg
1 t =	kg

1000 g =	kg
1 000 000 g =	t
1 dt =	kg
0,1 t =	dt
1000 mg =	g

10 000 kg =	dt
1 dt =	g
100 kg =	dt
1 000 000 mg =	kg
10 dt =	t

2. Zeichne einen Pfeil zum Ergebnis.

5000 g =	0,5 kg
0,05 t =	5 kg
5 t =	50 kg
500 g =	500 kg
5 dt =	5000 kg

17 kg =	0,170 g
1,7 dt =	170 g
170 mg =	1700 g
0,17 kg =	17 000 g
1,7 kg =	170 000 g

8000 g =	0,8 kg
8 t =	8 kg
0,080 t =	80 kg
800 g =	800 kg
8 dt =	8000 kg

4 dt =	0,02 t
2000 kg =	0,2 t
20 kg =	0,4 t
4000 kg =	2 t
2 dt =	4 t

3. Gib in der gegebenen Einheit an.
Addiere zur Kontrolle jeweils die 3 Flächen.

$\frac{1}{4}$ kg =	g
$\frac{1}{8}$ kg =	g
$\frac{1}{5}$ kg =	g
Summe der Ergebnisse:	g

0,25 t =	kg
0,5 t =	kg
1,75 t =	kg
Summe der Ergebnisse:	kg

777 mg =	g
4000 mg =	g
223 mg =	g
Summe der Ergebnisse:	g

0,2 g =	mg
0,001 kg =	mg
0,5 g =	mg
Summe der Ergebnisse:	mg

Kontrollzahlen (die Summen): 5; 575; 1700; 2500