

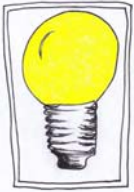
Umrechnung von Masseinheiten



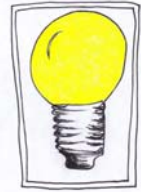
1. Entscheide selbst, bei welchen der folgenden Umrechnungen du noch Schwierigkeiten hast. Beschäftige dich nur mit jenen Aufgaben.

4 kg = _____ g	6 m = _____ cm
2,7 kg = _____ g	2,5 m = _____ cm
9,1 kg = _____ g	6,7 m = _____ cm
1,1 kg = _____ g	8,23 m = _____ cm
9'000 kg = _____ t	8'000 m = _____ km
1'200 kg = _____ t	3'400 m = _____ km
980 kg = _____ t	2'345 m = _____ km
3'975 kg = _____ t	10'234 m = _____ km
1 l = _____ ml	1 g = _____ mg
12 l = _____ ml	1,5 g = _____ mg
3,4 l = _____ ml	12 g = _____ mg
9,834 l = _____ ml	13,45 g = _____ mg
120 l = _____ hl	1,2 t = _____ kg
1'300 l = _____ hl	3,5 t = _____ kg
1'265 l = _____ hl	98,23 t = _____ kg
6'921 l = _____ hl	4,235 t = _____ kg
10 dm = _____ cm	1 dl = _____ ml
23 dm = _____ cm	4 dl = _____ ml
2,4 dm = _____ cm	3,7 dl = _____ ml
5,32 dm = _____ cm	6,87 dl = _____ ml
10 cm = _____ mm	23 cl = _____ ml
9,7 cm = _____ mm	12,1 cl = _____ ml
8,3 cm = _____ mm	430 cl = _____ ml
27,8 cm = _____ mm	67,3 cl = _____ ml

2. Auf der Rückseite dieser Lernkarte findest du eine Umrechnungstafel für die vorherigen Aufgaben. Erstelle eine vollständige Tabelle, so dass du alle dir bekannten Masseinheiten ineinander umrechnen kannst. Gehe dabei von den drei Grundeinheiten *Meter*, *Gramm* und *Liter* aus.



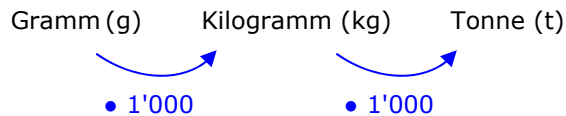
Umrechnungstabelle



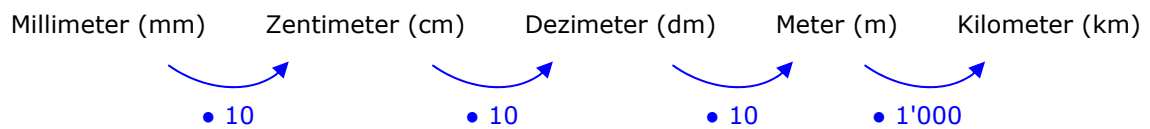
Umrechnungstabelle

Folgende nicht vollständige Tabelle kann beim Umrechnen von einer Masseinheit in eine andere eine gute Hilfe sein:

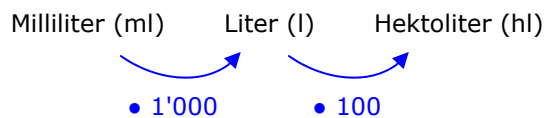
Gewicht:



Längenmasse:



Hohlmasse:



Umrechnung von Masseinheiten

Lösung

1. Entscheide selbst, bei welchen der folgenden Umrechnungen du noch Schwierigkeiten hast. Beschäftige dich nur mit jenen Aufgaben.

4 kg = 4'000 g	6 m = 600 cm
2,7 kg = 2'700 g	2,5 m = 250 cm
9,1 kg = 9'100 g	6,7 m = 670 cm
1,1 kg = 1'100 g	8,23 m = 823 cm
9'000 kg = 9 t	8'000 m = 8 km
1'200 kg = 1,2 t	3'400 m = 3,4 km
980 kg = 0,98 t	2'345 m = 2,345 km
3'975 kg = 3,975 t	10'234 m = 10,234 km
1 l = 1'000 ml	1 g = 1'000 mg
12 l = 12'000 ml	1,5 g = 1'500 mg
3,4 l = 3'400 ml	12 g = 12'000 mg
9,834 l = 9'834 ml	13,45 g = 13'450 mg
120 l = 1,2 hl	1,2 t = 1'200 kg
1'300 l = 13 hl	3,5 t = 3'500 kg
1'265 l = 12,65 hl	98,23 t = 98'230 kg
6'921 l = 69,21 hl	4,235 t = 4'235 kg
10 dm = 100 cm	1 dl = 100 ml
23 dm = 230 cm	4 dl = 400 ml
2,4 dm = 24 cm	3,7 dl = 370 ml
5,32 dm = 53,2 cm	6,87 dl = 687 ml
10 cm = 100 mm	23 cl = 230 ml
9,7 cm = 97 mm	12,1 cl = 121 ml
8,3 cm = 83 mm	430 cl = 4'300 ml
27,8 cm = 278 mm	67,3 cl = 673 ml

2. Auf der Rückseite dieser Lernkarte findest du eine Umrechnungstafel für die vorherigen Aufgaben. Erstelle eine vollständige Tabelle, so dass du alle dir bekannten Masseinheiten ineinander umrechnen kannst. Gehe dabei von den drei Grundeinheiten *Meter*, *Gramm* und *Liter* aus.

Meter:

=	Mikrometer (µm)	Millimeter (mm)	Zentimeter (cm)	Dezimeter (dm)	Meter (m)	Kilometer (km)
Mikrometer (µm)	1	1'000	10'000	100'000	1'000'000	1'000'000'000
Millimeter (mm)	$\frac{1}{1'000}$	1	10	100	1'000	1'000'000
Zentimeter (cm)	$\frac{1}{10'000}$	$\frac{1}{10}$	1	10	100	100'000
Dezimeter (dm)	$\frac{1}{100'000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	1	10	10'000
Meter (m)	$\frac{1}{1'000'000}$	$\frac{1}{1'000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	1	1'000
Kilometer (km)	$\frac{1}{1'000'000'000}$	$\frac{1}{1'000'000}$	$\frac{1}{100'000}$	$\frac{1}{10'000}$	$\frac{1}{1'000}$	1

Gramm:

=	Mikrogramm (µg)	Milligramm (mg)	Gramm (g)	Kilogramm (kg)	Tonne (t)
Mikrogramm (µg)	1	1'000	1'000'000	1'000'000'000	(10^{12})
Milligramm (mg)	$\frac{1}{1'000}$	1	1'000	1'000'000	1'000'000'000
Gramm (g)	$\frac{1}{1'000'000}$	$\frac{1}{1'000}$	1	1'000	1'000'000
Kilogramm (kg)	$\frac{1}{1'000'000'000}$	$\frac{1}{1'000'000}$	$\frac{1}{1'000}$	1	1'000
Tonne (t)	(10^{-12})	$\frac{1}{1'000'000'000}$	$\frac{1}{1'000'000}$	$\frac{1}{1'000}$	1

Liter:

=	Mikroliter (µl)	Milliliter (ml)	Zentiliter (cl)	Deziliter (dl)	Liter (l)	Hektoliter (hl)
Mikroliter (µl)	1	1'000	10'000	100'000	1'000'000	100'000'000
Milliliter (ml)	$\frac{1}{1'000}$	1	10	100	1'000	100'000
Zentiliter (cl)	$\frac{1}{10'000}$	$\frac{1}{10}$	1	10	100	10'000
Deziliter (dl)	$\frac{1}{100'000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	1	10	1'000
Liter (l)	$\frac{1}{1'000'000}$	$\frac{1}{1'000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	1	100
Hektoliter (hl)	$\frac{1}{100'000'000}$	$\frac{1}{100'000}$	$\frac{1}{10'000}$	$\frac{1}{1'000}$	$\frac{1}{100}$	1