

Häufig sagt man: Der Körper hat ein **Gewicht** von **2 Kilo**. Da stecken gleich 2 Fehler drin!

richtig heißt es: Der Körper hat eine ..... von 2 .....

phys. **Bedeutung:** Die Masse gibt an, wie ..... ein ..... ist.

**Formelzeichen:** .....

**Maßeinheit:** ..... Beachte: Maßeinheiten sind **Festlegungen** (Definitionen).  
Sie werden mit Hilfe von physikalischen Konstanten (Naturkonstanten) bestimmt.

**Umrechnung:** mg  $\longleftrightarrow$  g  $\longleftrightarrow$  kg  $\longleftrightarrow$  t

Bedeutung der Vorsilben: Kilo = ....., Milli = .....

Regeln: **Maßeinheit wird größer**  
 $\downarrow$   
**Zahl muss kleiner** werden  
 $\downarrow$   
 also muss **dividiert** werden  
 $\downarrow$   
 Umrechnungszahl **1000**  
 $\downarrow$   
 Komma **3 Stellen nach links**

Maßeinheit wird **kleiner**  
 $\downarrow$   
**Zahl muss** ..... werden  
 $\downarrow$   
 also muss ..... werden  
 $\downarrow$   
 Umrechnungszahl .....  
 $\downarrow$   
 Komma ... Stellen nach .....

**Messgerät:** .....

z. B.: .....



### Umrechnungsbeispiele:

**1.**

a)	2 500 kg =	t
b)	0,5 g =	mg
c)	480 g =	kg
d)	1,25 t =	kg
e)	30 mg =	g
f)	0,09 kg =	g
g)	45 620 g =	kg
h)	12,5 g =	mg
i)	0,6 mg =	g
j)	0,4 t =	g
k)	25 mg =	kg

**2.**

a)	7 kg =	t
b)	120 g =	mg
c)	60 g =	kg
d)	0,03 t =	kg
e)	960 mg =	g
f)	1,6 kg =	g
g)	1 g =	kg
h)	0,8 g =	mg
i)	123 mg =	g
j)	1,4 t =	g
k)	8 mg =	kg

**3.**

a)	123 g =	kg
b)	0,12 t =	kg
c)	0,01 g =	mg
d)	1 234 kg =	t
e)	123 kg =	g
f)	12 mg =	g
g)	1,2 g =	mg
h)	0,1 g =	kg
i)	1 234 kg =	g
j)	12 345 mg =	t
k)	0,1 kg =	mg