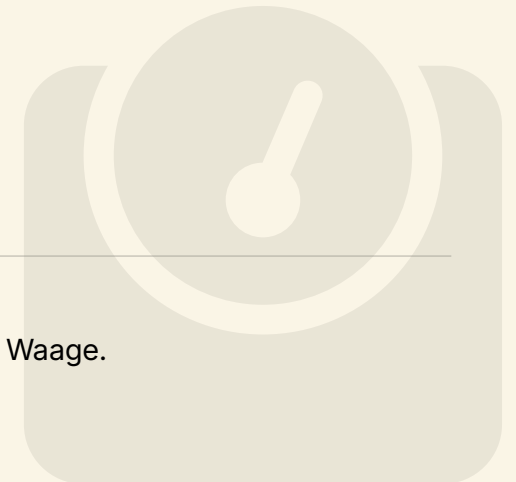


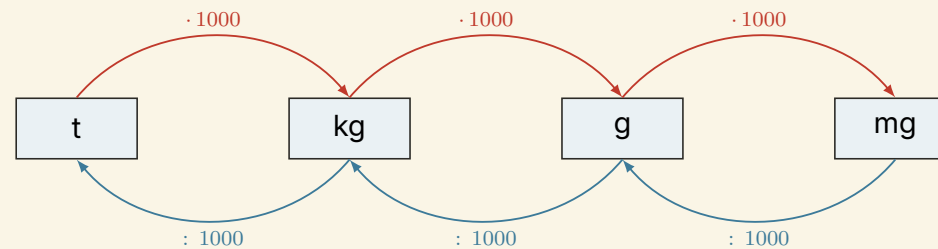
Masse umrechnen

MATHEMATIK • GRÖSSEN • HANDOUT UND ÜBUNG



Ein Apfel wiegt etwa 200 g, ein Mensch etwa 70 kg, ein Auto etwa 1 t. Die **Masse** messen wir mit einer Waage.

1 DIE EINHEITENTREPPE



MASSENEINHEITEN

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$ $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ $1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$

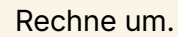
Die Umrechnungszahl ist immer **1000** = 10^3 . Nach rechts: **mal**. Nach links: **geteilt durch**.

BEISPIEL

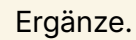
$3 \text{ kg} = 3 \cdot 1000 = 3000 \text{ g}$ $450 \text{ g} = 450 : 1000 = 0,45 \text{ kg}$

TIPP **Fehler:** $1 \text{ kg} = 100 \text{ g}$ ist **falsch!** Bei der Masse ist jede Stufe **mal 1000**.

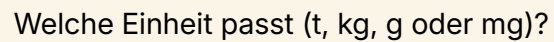
AUFGABE 1



- ## AUFGABE 2



- ### AUFGABE 3



- Masse eines Menschen • Masse eines Autos • Masse eines Apfels • Masse einer Tablette (z. B. 500)

AUFGABE 4



Zusatz (kann entfallen): Ein Paket wiegt 2 kg 350 g. Wie viele Gramm sind das? Wie viele Gramm wiegen drei solche Pakete? Gib das Ergebnis auch in kg an.

LÖSUNGEN

A1: a) 3000 g b) 2000 kg c) 4 g d) 0,75 kg

A2: a) 500 g b) 1200 kg c) 25 000 mg d) 6,5 kg

A3: kg • t • g • mg

A4: 2350 g; drei Pakete: 7050 g = 7,05 kg