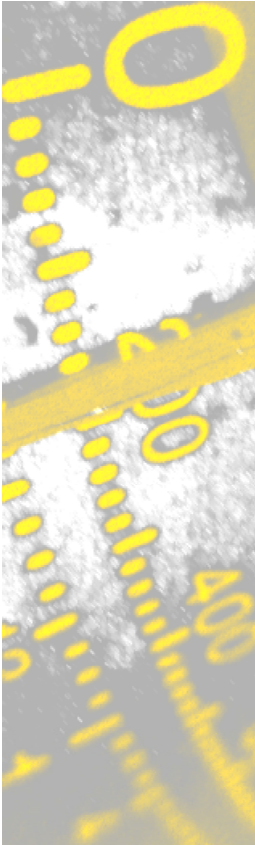


Massenmaße

Umwandlungen

Wandle folgende Massenmaße in die gewünschte Einheit um:

38,4 dag = 384 g		8 dag = 0,08 kg
16 dag = 160 g		3,879 t = 3 879 kg
0,7 dag = 7 g		16,6 t = 16 600 kg
9,2 dag = 92 g		2563 kg = 2,563 t
70 g = 7 dag		800 kg = 0,8 t
4 g = 0,4 dag		89 kg = 0,089 t
8 kg = 800 dag		4,369 kg = 436,9 dag
8,52 kg = 852 dag		8,58 t = 8 580 kg
8,2 kg = 820 dag		56,2 dag = 0,562 kg
593 dag = 5,93 kg		4526,1 kg = 5 261 t

Textaufgaben:

- Rechne in Kilogramm:

a) $13,8 \text{ kg} + 2,3 \text{ t} + 2,1 \text{ kg} = 13,8 \text{ kg} + 2\,300 \text{ kg} + 2,1 \text{ kg} = \underline{2\,315,9 \text{ kg}}$

b) $0,5 \text{ t} + 12,2 \text{ kg} + 870 \text{ dag} = 500 \text{ kg} + 12,2 \text{ kg} + 8,7 \text{ kg} = \underline{520,9 \text{ kg}}$
- Ein Körper aus Eisen hat ein Volumen von 800 cm^3 . Eisen hat eine Dichte von $7,874 \text{ g / cm}^3$.
Berechne die Masse dieses Körpers und gib das Ergebnis in kg an! $800 \cdot 7,874 = 6\,299,2 \text{ g} = \underline{6,3 \text{ kg}}$
- Eine Aluminiumplatte ist 80 cm lang, 30 cm breit und 5 mm dick. Berechne ihr Gewicht!
(Aluminium hat eine Dichte von $2,7 \text{ g / cm}^3$) $V = l \cdot b \cdot h = 80 \cdot 30 \cdot 0,5 = 1\,200 \text{ cm}^3$
 $1\,200 \cdot 2,7 = 3\,240 \text{ g} = \underline{3,24 \text{ kg}}$
5 mm = 0,5 cm