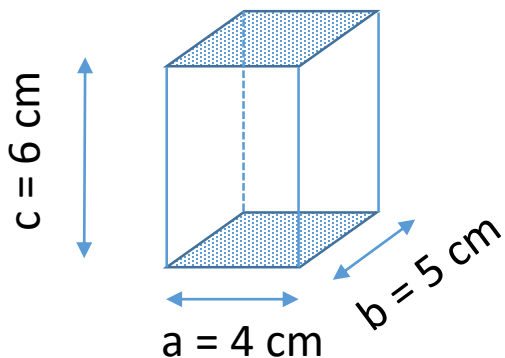


Dichte und Masse

Beispiel



Volumen

$$V = G \cdot h$$

mit $G = 20 \text{ cm}^2$

mit $h = c = 6 \text{ cm}$

$$V = 20 \text{ cm}^2 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$= 120 \text{ cm}^3$$

$$\text{Dichte} = \frac{\text{Masse}}{\text{Volumen}}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$



$$m = \rho \cdot V$$

Bestimmung der Masse

Styropor

$$m = 2,4 \text{ g}$$

$$\rho = 0,02 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

Holz

$$m = 72 \text{ g}$$

$$\rho = 0,6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

Granit

$$m = 336 \text{ g}$$

$$\rho = 2,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

Gold

$$m = 2316 \text{ g}$$

$$\rho = 19,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$