

## Kurzkontrolle Physik Klasse 7

1. Berechne die Dichte eines Körpers, der ein Volumen von  $300 \text{ cm}^3$  und eine Masse von  $1200 \text{ g}$  besitzt.
2. Welches Volumen besitzt eine Körper aus Stahl mit einer Masse von einem Kilogramm?  $\left(\rho_{\text{Stahl}} = 7,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}\right)$
3. Entscheide rechnerisch, ob du eine Kugel aus Styropor mit dem Durchmesser  $2 \text{ m}$  hoch heben kannst.  $\left(\rho_{\text{Styropor}} = 0,05 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}; V_{\text{Kugel}} \approx 0,52 \cdot d^3\right)$
4. Rechne in  $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  um:  $1 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
5. Ein LKW darf maximal  $20 \text{ t}$  laden. Wieviele Stahltafeln mit den Abmessungen  $l = 4 \text{ m}$ ,  $b = 1,5 \text{ m}$ ,  $d = 8 \text{ mm}$  darf dieser LKW laden?  $\left(\rho_{\text{Stahl}} = 7,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}\right)$

## Kurzkontrolle Physik Klasse 7

1. Berechne die Dichte eines Körpers, der ein Volumen von  $300 \text{ cm}^3$  und eine Masse von  $1200 \text{ g}$  besitzt.
2. Welches Volumen besitzt eine Körper aus Stahl mit einer Masse von einem Kilogramm?  $\left(\rho_{\text{Stahl}} = 7,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}\right)$
3. Entscheide rechnerisch, ob du eine Kugel aus Styropor mit dem Durchmesser  $2 \text{ m}$  hoch heben kannst.  $\left(\rho_{\text{Styropor}} = 0,05 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}; V_{\text{Kugel}} \approx 0,52 \cdot d^3\right)$
4. Rechne in  $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  um:  $1 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
5. Ein LKW darf maximal  $20 \text{ t}$  laden. Wieviele Stahltafeln mit den Abmessungen  $l = 4 \text{ m}$ ,  $b = 1,5 \text{ m}$ ,  $d = 8 \text{ mm}$  darf dieser LKW laden?  $\left(\rho_{\text{Stahl}} = 7,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}\right)$