

### Massenberechnungen

- 1** Wie schwer ist die Luft in deinem Klassenzimmer? Berechne die Masse.
  - a) Miss Länge, Breite und Höhe deiner Klasse und berechne das Volumen.
  - b)  $1 \text{ m}^3$  Luft wiegt  $1,29 \text{ kg}$   $\Rightarrow$  Dichte von Luft  $1,29 \text{ kg/m}^3$   
Setze in die Formel **Masse = Dichte x Volumen** ein und berechne.
  
- 2** Eine Sandkiste ( $5 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ ) soll  $35 \text{ cm}$  hoch mit Sand befüllt werden.
  - a) Wie viel  $\text{m}^3$  Sand werden benötigt?    Hinweis: Dichte von Sand =  $1\,600 \text{ kg/m}^3$
  - b) Berechne die Masse des Sandes.

