

1. Rechne die folgenden Geschwindigkeiten jeweils in die andere Einheit ( $\frac{\text{km}}{\text{s}}$  bzw.  $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ ) um. Schreibe alle Zwischenschritte auf und achte auf korrekte Einheiten.

(a)  $17 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

(b)  $17 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

(c)  $0,1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

(d)  $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

2. Wir gehen aus von der Formel für die Geschwindigkeit:

$$v = \frac{s}{t}$$

- (a) Wir bewegen uns für 3 s mit einer Geschwindigkeit von  $11 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Wie weit kommen wir?
- (b) Wir bewegen uns über 500 m mit einer Geschwindigkeit von  $17 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Wie lange brauchen wir für diesen Weg?