

Quiz

November 5, 2025

1) $1 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ sind wie viele $\frac{\text{m}}{\text{s}}$?

Antwort: $\frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}}$

2) $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sind wie viele $\frac{\text{km}}{\text{h}}$?

Antwort: $\frac{\text{m}}{\text{s}} = 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

3) Rechnet um: $18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$. Achtet auf die Einheiten.

Antwort: $\frac{18}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

4) Rechnet um: $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$. Achtet auf die Einheiten.

Antwort: $15 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 54 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

5) Was ist die Formel für die Geschwindigkeit? In Symbolen.

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

6) Wir legen in 2 s 7 m zurück. Was ist v ?

Antwort: $v = 3,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

7) Wir bewegen uns für 15 s mit $3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Wie weit kommen wir?

Antwort: $s = vt = 3 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 15 \text{s} = 45 \text{m}$

8) Wir bewegen uns mit $100 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ über eine Strecke von 50 m. Wie lange brauchen wir?

Antwort: $t = s/v = \frac{50 \cancel{\text{m}}}{100 \frac{\cancel{\text{m}}}{\text{s}}} = 0,5 \text{s}$