

Quiz

November 19, 2025

- 1) Wie lautet die Formel für die Geschwindigkeit, wenn wir alle Δs einbauen, die man einbauen sollte?

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

- 2) Jemand merkt auf der Rolltreppe nach oben, dass sie etwas vergessen hat. Die Rolltreppe bewegt sich mit $70 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$ nach oben. Sie läuft mit $1,20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ auf der Treppe nach unten. Mit welcher Geschwindigkeit bewegt sie sich?

Antwort: $-50 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$; Dass hier ein VZ verlangt war, war tatsächlich sehr leicht zu überhören.

- 3) Wie schnell ist das Licht ungefähr?

Antwort: $300\,000\,000 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

- 4) Vereinfacht korrekt: $\frac{\frac{\text{m}}{\text{s}}}{\frac{\text{m}}{\text{s}}}$

Antwort: $\frac{\frac{\text{m}}{\text{s}}}{\frac{\text{m}}{\text{s}}} = \cancel{\text{m}} \frac{\text{s}}{\cancel{\text{m}}} = \text{s}$

- 5) Gebt $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ in der Einheit $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ an.

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

- 6) Vektor (V) oder Skalar (S)?

- [S] Temperatur
- [V] Geschwindigkeit
- [S] Zeit
- [V] Beschleunigung
- [V] Kraft
- [S] Notenpunkte
- [S] Energie
- [S] Masse

- 7) Addiert zeichnerisch die beiden Geschwindigkeiten: