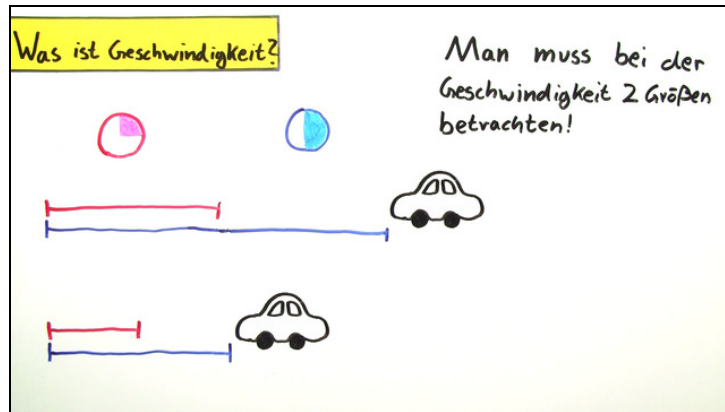




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Bewegung mit der Geschwindigkeit v



- 1 **Gib die Wege an, wie man die Einheit km/h in m/s umrechnet.**
- 2 **Gib an, was die Geschwindigkeit ist.**
- 3 **Nenne die richtigen Umformungen.**
- 4 **Ordne die Geschwindigkeiten zu.**
- 5 **Sortiere die Diagramme nach ihrer Geschwindigkeit.**
- 6 **Sortiere die Geschwindigkeiten.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Wege an, wie man die Einheit km/h in m/s umrechnet.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Man rechnet **mal 1000**.

A

Man rechnet **geteilt durch 3,6**.

B

Man rechnet **mal 1000 und dann geteilt durch 3600**.

C

Man rechnet **mal 3,6**.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Wege an, wie man die Einheit km/h in m/s umrechnet.

1. Tipp

Man muss sowohl die Kilometer in Meter als auch die Stunden in Sekunden umrechnen.

2. Tipp

Da die Sekunden unter dem Bruch stehen, muss man dort teilen, auch wenn man von Stunden in Sekunden mal rechnet.

3. Tipp

Es ist nur gefragt wie man km/h in m/s umrechnet. Die Umrechnung in die andere Richtung ist nicht Thema dieser Aufgabe.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Wege an, wie man die Einheit km/h in m/s umrechnet.

Lösungsschlüssel: B, C

Das Umrechnen von km/h und m/s kommt oft vor.

Für physikalische Größen braucht man meist m/s, im Alltag benutzt man aber meistens km/h (Daher kann man mit km/h auch besser abschätzen, wie schnell etwas ist).

Daher muss man relativ häufig umrechnen.

Die letzten beiden Aussagen sind richtig.

Um km/h in m/s umzurechnen, muss man erst die km in m umrechnen, also **mal 1000** rechnen, und dann die Stunden in Sekunden, also $60 \cdot 60$ (=3600) rechnen, aber weil die Zeit unter dem Bruch steht, teilen wir **durch 3600**.

Wir rechnen also $\frac{1000}{3600}$. Das ist aber das Gleiche wie **geteilt durch 3,6**.

Andersherum rechnet man dann **mal 3,6**.