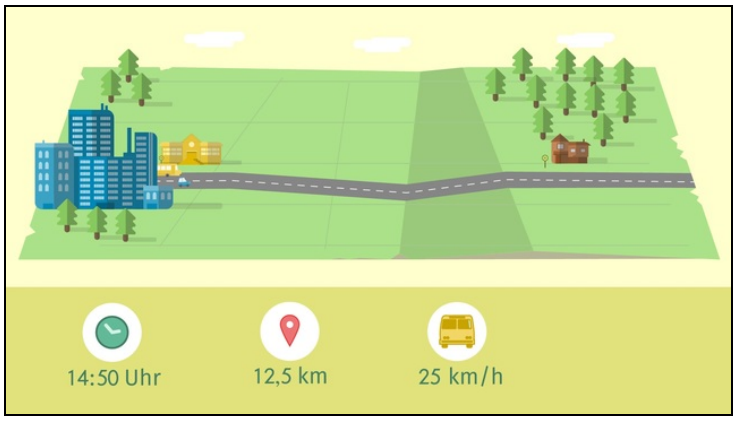
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Weg, Zeit, Geschwindigkeit – gleiche Richtung



1 **Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.**

2 Gib den Zusammenhang von Weg, Zeit und Geschwindigkeit an.

3 Berechne die Fahrtzeiten von Tom und seiner Mutter.

4 Berechne die fehlenden Größen.

5 Ermittle die fehlenden Größen und vergleiche diese.

6 Bestimme für unterschiedliche Szenarien die gesuchte Größe.

\+ 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

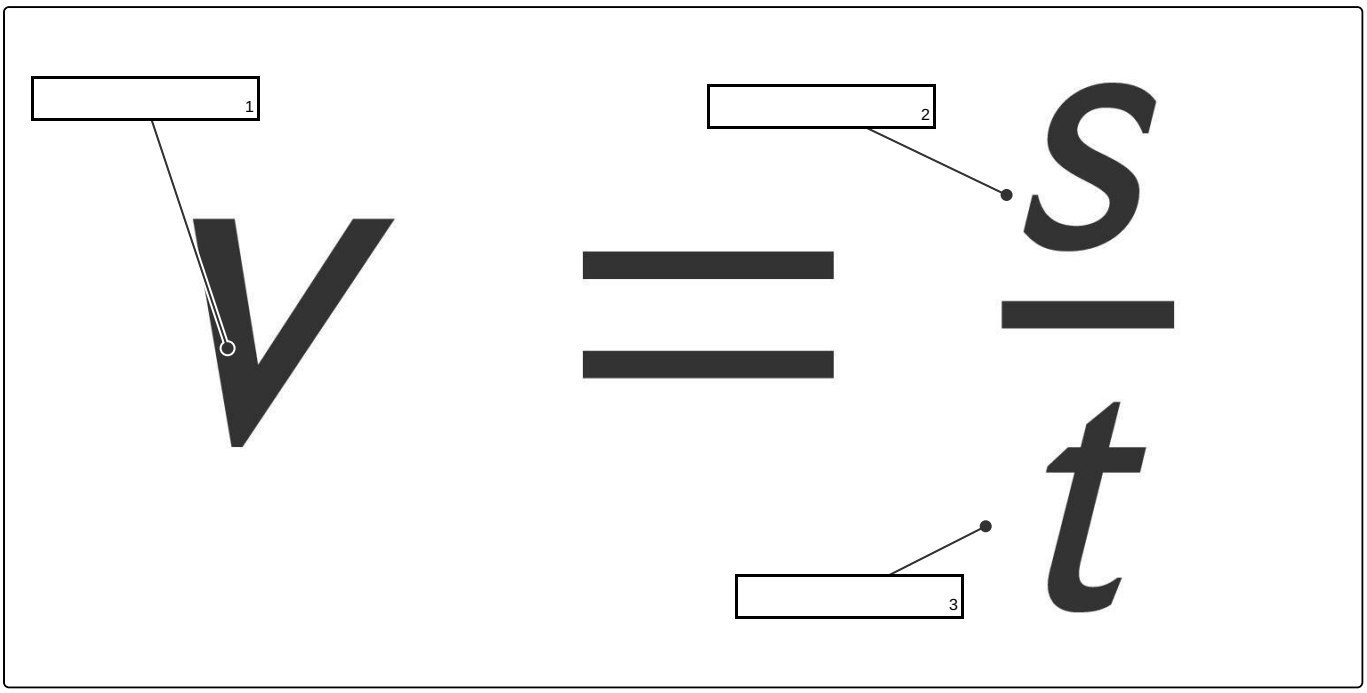
© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22618

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.

Schreibe die Bezeichnung in das entsprechende Feld.

Weg | Geschwindigkeit | Zeit



© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22618 | E32612

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.

1. Tipp

Der englische Begriff für die Geschwindigkeit lautet *velocity*.

2. Tipp

Die Geschwindigkeit beschreibt den zurückgelegten Weg pro Zeit und hat zum Beispiel die Einheit Kilometer pro Stunde $\left[\frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}\right]$.

© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22618

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Benenne die Größen in der Formel für Weg, Zeit und Geschwindigkeit.

Lösungsschlüssel: 1: Geschwindigkeit // 2: Weg // 3: Zeit

Die Geschwindigkeit beschreibt, wie schnell ein bestimmter Weg zurückgelegt wird. Um diese zu berechnen, muss der Weg durch die Zeit geteilt werden. In Worten lautet die Formel also:

- $\text{Geschwindigkeit} = \frac{\text{Weg}}{\text{Zeit}}$.

Das Formelzeichen für die Geschwindigkeit, also v, wird von dem englischen Begriff *velocity* bzw. dem lateinischen Begriff *velocitas* abgeleitet. Das Formelzeichen v, welches die Zeit beschreibt, hat seinen Ursprung im englischen Begriff *time* bzw. im lateinischen Begriff *tempus*. Für den Weg verwenden wir das Formelzeichen s, welches aus der englischen Bezeichnung *space* bzw. der lateinischen Bezeichnung *spatium* resultiert.

Damit ergibt sich also die Formel:

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

© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22618

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni