





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

Weg, Geschwindigkeit, Zeit – Unterschiedliche Richtungen

	v	t	s
	50	t	
	70	t	

Weg = Geschwindigkeit · Zeit

$$s = 50t$$

- 1 Ergänze die fehlenden Werte.
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Objekten, die sich in unterschiedliche Richtungen bewegen.
- 3 Berechne die Zeit und den Ort des Crashes zweier Autos.
- 4 Berechne die Zeit und den Ort des Zusammenstoßes zweier Motorräder.
- 5 Ermittle die fehlenden Geschwindigkeiten.
- 6 Erschließe, ob der Ball im Tor landet.
- + 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)



Ergänze die fehlenden Werte.

Fülle aus.

Kannst du die Tabelle vervollständigen?

Strecke in km	Zeit in h	Geschwindigkeit in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$
0,5	0,01 ¹
0,7 ²	70
..... ³	0,01	90
1,2	0,01 ⁴



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die fehlenden Werte.

1. Tipp

Um die Tabelle zu vervollständigen, musst du die Größen in Verbindung setzen. Dafür kannst du folgende Formel verwenden und sie so umstellen, dass du die gesuchte Größe berechnen kannst:

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

2. Tipp

Für die Berechnung einer Strecke bringst du die Formel in folgende Form:

$$s = v \cdot t$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die fehlenden Werte.

Lösungsschlüssel: 1: 50 // 2: 0,01 // 3: 0,9 // 4: 120

Um die Tabelle zu vervollständigen, musst du die Größen in Verbindung setzen. Dafür kannst du die Formel

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

verwenden und sie so umstellen, dass du die gesuchte Größe berechnen kannst.

Für die erste Geschwindigkeit erhältst du:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{0,5 \text{ km}}{0,01 \text{ h}} = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Die erste Zeit berechnest du durch:

$$t = \frac{s}{v} = \frac{0,7 \text{ km}}{70 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = 0,01 \text{ h}$$

Für die erste Strecke erhältst du:

$$s = v \cdot t = 90 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 0,01 \text{ h} = 0,9 \text{ km}$$

Damit kannst du die Tabelle vervollständigen zu:

Strecke in km	Zeit in h	Geschwindigkeit in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$
0,5	0,01	50
0,7	0,01	70
0,9	0,01	90
1,2	0,01	120