

Gleichungen, Proportionalität

Größen umrechnen, Geschwindigkeit

Geschwindigkeit

Die **Geschwindigkeit** gibt die **Länge der Strecke** an, die **pro Zeiteinheit** zurückgelegt wird.

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

Rechne die Geschwindigkeit in km/h um!

Beispiel: 7,2 m/s

	Zeit in s	Weg in m
• 3 600	1	7,2
	3 600	25 920

$$25\,920\text{ m} = 25,92\text{ km}$$

$$7,2\text{ m/s} = 25,92\text{ km/h}$$

a) 13,9 m/s = _____ km/h

c) 9,1 m/s = _____ km/h

b) 22,22 m/s = _____ km/h

d) 5,2 m/s = _____ km/h

Kathi fährt mit ihrem Fahrrad durchschnittlich 22 km/h.

Wie weit fährt sie in 2 h 30 min?

Wie lange dauert ein Flug von Graz nach Athen (1 224 km) ungefähr, wenn das Flugzeug mit durchschnittlich 600 km/h fliegt?

Wie lang braucht ein Auto mit 130 km/h ungefähr, um 200 m weit zu fahren?

(Rechne zuerst in m/s um!)

Ein Zug braucht für eine 80 km lange Strecke 50 min. Wie lange braucht er mit der gleichen Geschwindigkeit für eine 56 km lange Strecke?

(Überlege zuerst wie lang der Zug für 1 km braucht!)
