

Gleichungen; Proportionalität – Lösungen

Größen umrechnen, Geschwindigkeit

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) $13,9\text{ m/s} = \underline{50,04}\text{ km/h} \approx 50\text{ km/h}$

c) $9,1\text{ m/s} = \underline{32,76}\text{ km/h}$

b) $22,22\text{ m/s} = \underline{79,992}\text{ km/h} \approx 80\text{ km/h}$

d) $5,2\text{ m/s} = \underline{18,72}\text{ km/h}$

**Kathi fährt mit ihrem Fahrrad durchschnittlich 22 km/h.
Wie weit fährt sie in 2 h 30 min?**

Sie fährt 55 km weit.

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

Der Flug dauert etwa 2 h.

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

(Rechne zuerst in m/s um!)

Das Auto braucht etwa 5,5 s.

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!)

Er braucht 35 min.