

Proportionalität 2

(Lösung)

Achte auf sinnvolles Runden!

1. Anja braucht für ihren Schulweg 15 min mit dem Auto bei einer Geschwindigkeit von 50 km/h. Wie lange braucht sie wenn sie die Strecke mit 80 km/h fährt?

Lösung:

15 min mit 50 km/h

9,38 min mit 80 km/h

2. Bewegt man sich senkrecht zu Erdoberfläche nach oben halbiert sich der Luftdruck alle 5500 m. Sind Höhe und Luftdruck zueinander indirekt proportional?

Lösung:

x = Luftdruck

x bei 0 m

x : 2 bei 5500 m

x : 4 bei 11000 m

Antwort: Verdoppelt sich die Höhe halbiert sich der Luftdruck

→ Indirekt proportional