Arbeitsblatt: Geschwindigkeit, Weg und Zeit

Stufe 2 (Mittel) · Blatt-Nr. 672666 · Schreibe zu jeder Aufgabe Formel, Rechnung und Ergebnis mit Einheit auf.

Name: _____ Datum: _____

1. Für 60 km braucht ein Bus 90 min. Wie groß ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Ergebnis: _____ km/h

2. Für 12,5 km braucht ein Bus 15 min. Wie groß ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Ergebnis: _____ km/h

3. Für 75 km braucht ein Bus 45 min. Wie groß ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Ergebnis: _____ km/h

4. Für 30 km braucht ein Bus 15 min. Wie groß ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Ergebnis: _____ km/h

5. Ein Auto fährt 15 min lang mit 90 km/h. Wie weit kommt es in km?

Ergebnis: _____ km

6. Ein Auto fährt 15 min lang mit 30 km/h. Wie weit kommt es in km?

Ergebnis: _____ km

Lösungen

Geschwindigkeit, Weg und Zeit · Stufe 2 · Blatt-Nr. 672666

1. v = s / t = 60 km / 1,5 h = **40 km/h**

2. v = s / t = 12,5 km / 0,25 h = **50 km/h**

3. v = s / t = 75 km / 0,75 h = **100 km/h**

4. v = s / t = 30 km / 0,25 h = **120 km/h**

5. 15 min = 0,25 h; s = v · t = 90 km/h · 0,25 h = **22,5 km**

6. 15 min = 0,25 h; s = v · t = 30 km/h · 0,25 h = **7,5 km**

WEITER ÜBEN

Online mit sofortiger Kontrolle üben: www.physik-helferlein.de/mechanik/geschwindigkeit-uebung