Arbeitsblatt: Geschwindigkeit, Weg und Zeit

Stufe 3 (Knifflig) · Blatt-Nr. 557011 · Schreibe zu jeder Aufgabe Formel, Rechnung und Ergebnis mit Einheit auf.

Name: _____ Datum: _____

1. Ein Zug fährt mit 126 km/h. Wie viele Sekunden braucht er für 200 m?

Ergebnis: _____ s

2. Ein Zug fährt mit 90 km/h. Wie viele Sekunden braucht er für 200 m?

Ergebnis: _____ s

3. Ein Zug fährt mit 126 km/h. Wie viele Sekunden braucht er für 400 m?

Ergebnis: _____ s

4. Ein Zug fährt mit 108 km/h. Wie viele Sekunden braucht er für 200 m?

Ergebnis: _____ s

5. Ein Zug fährt mit 72 km/h. Wie viele Sekunden braucht er für 150 m?

Ergebnis: _____ s

6. Ein Zug fährt mit 54 km/h. Wie viele Sekunden braucht er für 250 m?

Ergebnis: _____ s

Lösungen

Geschwindigkeit, Weg und Zeit · Stufe 3 · Blatt-Nr. 557011

1. 126 km/h = 35 m/s; t = s / v = 200 m / 35 m/s = **5,71 s**

2. 90 km/h = 25 m/s; t = s / v = 200 m / 25 m/s = **8 s**

3. 126 km/h = 35 m/s; t = s / v = 400 m / 35 m/s = **11,43 s**

4. 108 km/h = 30 m/s; t = s / v = 200 m / 30 m/s = **6,67 s**

5. 72 km/h = 20 m/s; t = s / v = 150 m / 20 m/s = **7,5 s**

6. 54 km/h = 15 m/s; t = s / v = 250 m / 15 m/s = **16,67 s**

WEITER ÜBEN

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