Arbeitsblatt: Geschwindigkeit, Weg und Zeit

Stufe 1 (Einstieg) · Blatt-Nr. 156059 · Schreibe zu jeder Aufgabe Formel, Rechnung und Ergebnis mit Einheit auf.

Name: _____ Datum: _____

1. Ein Radfahrer legt 160 m in 40 s zurück. Wie schnell ist er in m/s?

Ergebnis: _____ m/s

2. Ein Läufer ist 10 s lang mit 10 m/s unterwegs. Welche Strecke schafft er in m?

Ergebnis: _____ m

3. Ein Läufer ist 30 s lang mit 2 m/s unterwegs. Welche Strecke schafft er in m?

Ergebnis: _____ m

4. Ein Radfahrer legt 60 m in 10 s zurück. Wie schnell ist er in m/s?

Ergebnis: _____ m/s

5. Ein Läufer ist 20 s lang mit 6 m/s unterwegs. Welche Strecke schafft er in m?

Ergebnis: _____ m

6. Ein Radfahrer legt 240 m in 30 s zurück. Wie schnell ist er in m/s?

Ergebnis: _____ m/s

Lösungen

Geschwindigkeit, Weg und Zeit · Stufe 1 · Blatt-Nr. 156059

1. v = s / t = 160 m / 40 s = **4 m/s**

2. s = v · t = 10 m/s · 10 s = **100 m**

3. s = v · t = 2 m/s · 30 s = **60 m**

4. v = s / t = 60 m / 10 s = **6 m/s**

5. s = v · t = 6 m/s · 20 s = **120 m**

6. v = s / t = 240 m / 30 s = **8 m/s**

WEITER ÜBEN

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