

Durchschnittsgeschwindigkeit

Aufgabennummer: 1_175

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 2.1

Ein Fahrzeug erreichte den 1. Messpunkt einer Abschnittskontrolle zur Geschwindigkeitsüberwachung (Section-Control) um 9:32:26 Uhr. Die Streckenlänge der Section-Control beträgt 10 km. Der 2. Messpunkt wurde um 9:38:21 Uhr durchfahren.

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie die Durchschnittsgeschwindigkeit des Fahrzeugs!

Lösungserwartung

$$\bar{v} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{10\,000}{355} \text{ m/s} \approx 28,2 \text{ m/s} (\approx 101,4 \text{ km/h})$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.

Lösungsintervall: [28; 29] bzw. [101; 102]