

In das Weg-Zeit-Diagramm sind Kurven für drei verschiedene Geschwindigkeiten eingetragen.

Wie groß ist die Geschwindigkeit eines Autos, das sich entsprechend Kurve 2 bewegt?

$v = \frac{s}{t}$

a) $v = 8,33 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
b) $v = 25 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
c) $v = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
d) $v = 100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
e) $v = 0 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Wertigkeit **2 P** Bewertung **P**

In das Weg-Zeit-Diagramm sind Kurven für fünf verschiedene Geschwindigkeiten eingetragen.

Welche der fünf Kurven gilt für die Geschwindigkeit $v = 3,84 \text{ m/s}$?

a) Kurve 1
b) Kurve 2
c) Kurve 3
d) Kurve 4
e) Kurve 5

Wertigkeit **2 P** Bewertung **P**

Wird ein Körper mit einer konstanten Beschleunigung bewegt, so entspricht der von ihm zurückgelegte Weg einer charakteristischen Funktion.

Welches der fünf Weg-Zeit-Diagramme gilt für eine positive, konstante Beschleunigung $a = \text{const.}$?

$a = \frac{v}{t}$

a) Diagramm ①
b) Diagramm ②
c) Diagramm ③
d) Diagramm ④
e) Diagramm ⑤

Wertigkeit **2 P** Bewertung **P**