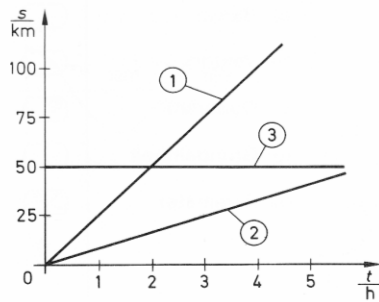


In das Weg-Zeit-Diagramm sind Kurven für drei verschiedene Geschwindigkeiten eingetragen.

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



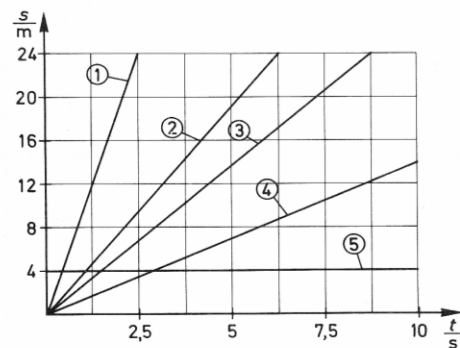
- a)  $v = 8,33 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- b)  $v = 25 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- c)  $v = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- d)  $v = 100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- e)  $v = 0 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

I. 1  
B 2

☐  
☐  
☐  
☐  
☐

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

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



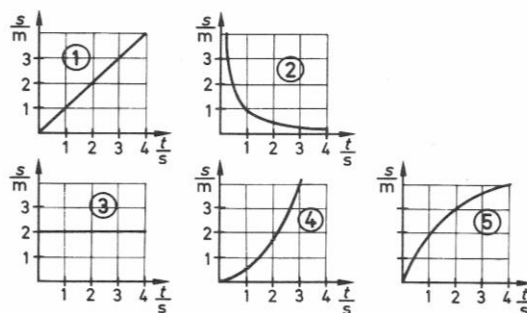
- a) Kurve 1
- b) Kurve 2
- c) Kurve 3
- d) Kurve 4
- e) Kurve 5

I. 1  
B 5

☐  
☐  
☐  
☐  
☐

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

I. 1  
B 9

☐  
☐  
☐  
☐  
☐