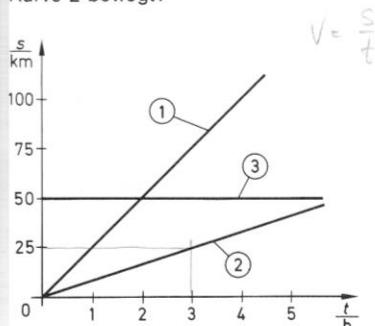


In das Weg-Zeit-Diagramm sind Kurven für drei verschiedene Geschwindigkeiten eingetragen.

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
B2

Wertigkeit

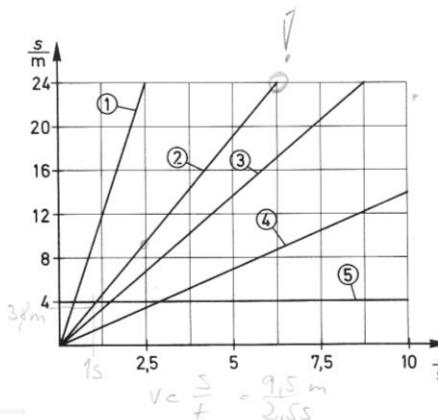
2 P

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

I. 1
B5

Wertigkeit

2 P

Bewertung

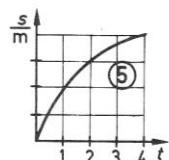
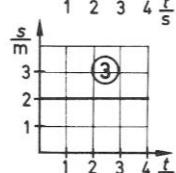
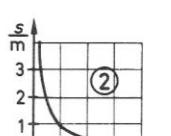
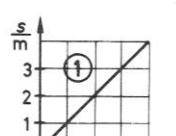
P

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

I. 1
B9

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

$$a = \frac{V}{t} = \frac{\frac{s}{t}}{t} = \frac{s}{t^2}$$



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

Wertigkeit

2 P

Bewertung

P