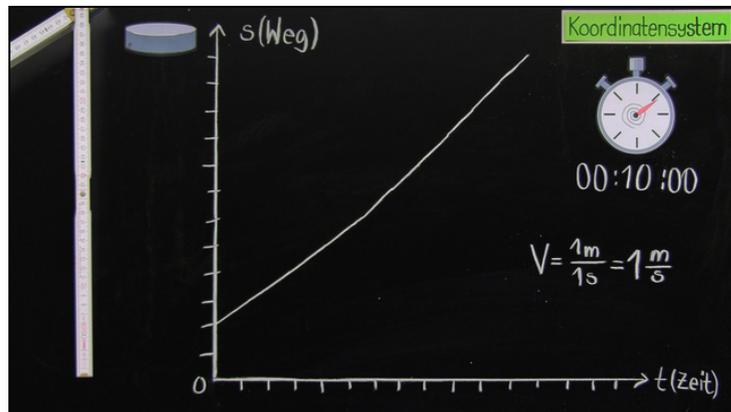




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Geradlinige, gleichförmige Bewegung – Darstellung im Diagramm



- 1 Beschreibe das Diagramm der Bewegung.
- 2 Ordne den Begriffen die passende Erklärung zu.
- 3 Ordne die Bewegungsbeispiele den Begriffen zu.
- 4 Ordne die Diagramme nach ansteigender Geschwindigkeit.
- 5 Beschreibe die Bewegung eines fliehenden Hasens.
- 6 Bewerte den Jagderfolg des Raubvogels.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

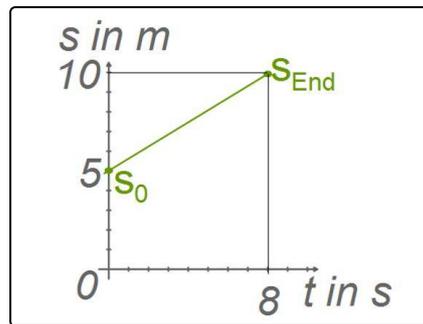


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Beschreibe das Diagramm der Bewegung.

Fülle dazu die richtigen Wörter in die Lücken.



Länge $s_0 = 5 \text{ m}$ Gerade Zeit-Weg-Diagramm $s_0 = 10 \text{ m}$ Strecke

8 Sekunden Steigung

Das Diagramm ist ein¹. Darin ist eine
.....² von s_0 zu s_{End} eingezeichnet. Es lassen sich die Werte
.....³ und $s_{End} = 10 \text{ m}$ an der Weg-Achse ablesen. An der
Zeitachse lässt sich für s_{End} ablesen, dass der Endpunkt nach
.....⁴ erreicht wird. Aus der⁵
lässt sich die Geschwindigkeit ablesen.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Diagramm der Bewegung.

1. Tipp

Im Diagramm kannst du alle Werte an den Achsen ablesen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Diagramm der Bewegung.

Lösungsschlüssel: 1: Zeit-Weg-Diagramm // 2: Strecke // 3: $s_0 = 5 \text{ m}$ // 4: 8 Sekunden // 5: Steigung

Wenn wir das Diagramm beschreiben sollen, beginnen wir immer mit der Achsenbezeichnung, danach folgen die interessanten Punkte.

In unserem Fall interessieren der Anfang und das Ende der Strecke. Für diese Punkte suchen wir jeweils beide Achsenwerte heraus. Danach schauen wir, was zwischen den beiden Punkten geschieht.

Es ist wichtig, die Gerade von einer Strecke zu unterscheiden. Eine Gerade hat kein Ende, während eine Strecke durch zwei Punkte begrenzt ist.