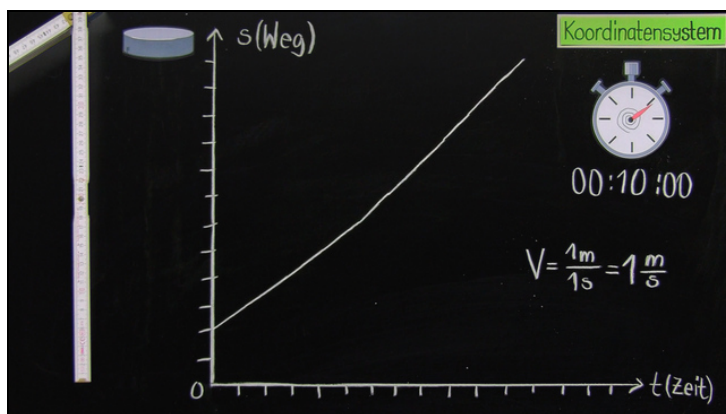




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# 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

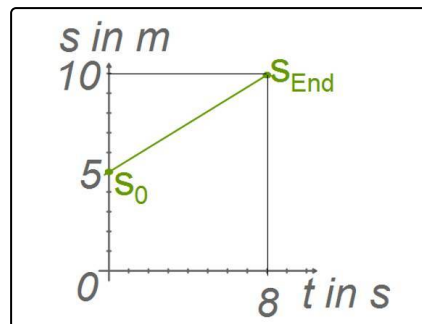


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## 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 ein .....<sup>1</sup>. Darin ist eine  
.....<sup>2</sup> von  $s_0$  zu  $s_{End}$  eingezeichnet. Es lassen sich die Werte  
.....<sup>3</sup> und  $s_{End} = 10 \text{ m}$  an der Weg-Achse ablesen. An der  
Zeitachse lässt sich für  $s_{End}$  ablesen, dass der Endpunkt nach  
.....<sup>4</sup> erreicht wird. Aus der .....<sup>5</sup>  
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.