

# Fragen zu Bewegungen

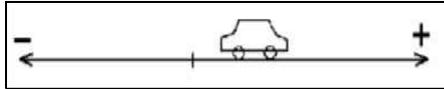
Code: 

--	--	--	--	--

**Anleitung:**

Bitte beantworte alle Fragen auf dieser und der nächsten Seite in der letzten Spalte der beiden Tabellen im unteren Bereich jeder Seite – rechts neben den Fragen im grau unterlegten Bereich.

**Situation:**



Die Fragen 1 – 9 beziehen sich auf ein Spielzeugauto, das sich nach rechts oder links entlang einer horizontalen Linie (der x-Achse eines Koordinatensystems) bewegen kann.

**Aufgabe:**

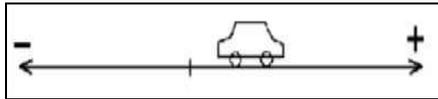
Unten sind neun unterschiedliche Bewegungen des Autos beschrieben.

Wähle den Buchstaben (A bis H) des Zeit-Geschwindigkeit-Graphen, der zu der Bewegung des Autos passt, die in jeder Aufgabe beschrieben ist.

		<p><b>K</b> Keines der Diagramme ist zutreffend</p>

1.	Das Auto bewegt sich nach rechts mit einer festen (konstanten) Geschwindigkeit.	
2.	Das Auto steht.	
3.	Das Auto bewegt sich nach links mit einer festen (konstanten) Geschwindigkeit.	
4.	Das Auto ändert seine Bewegungsrichtung.	
5.	Die Geschwindigkeit des Autos nimmt gleichmäßig zu.	
6.	Das Auto bewegt sich mit konstanter Beschleunigung nach rechts.	
7.	Die Geschwindigkeit nach rechts nimmt gleichmäßig zu.	
8.	Die Entfernung des Autos zum Start nimmt bei einer Bewegung nach rechts gleichmäßig zu.	
9.	Nenne alle Zeit-Geschwindigkeitsdiagramme, die zeigen, dass das Auto sich beschleunigt bewegt.	

**Situation:**



Die Fragen 10 - 17 beziehen sich auf ein Spielzeugauto, das sich nach rechts oder links entlang einer horizontalen Linie (der x-Achse eines Koordinatensystems) bewegen kann.

**Aufgabe:**

Unten sind neun unterschiedliche Bewegungen des Autos beschrieben.

Wähle den Buchstaben (A bis H) des Zeit-Beschleunigung-Graphen, der zu der Bewegung des Autos passt, die in jeder Aufgabe beschrieben ist.

<p><b>A</b></p>	<p><b>B</b></p>	<p><b>C</b></p>
<p><b>D</b></p>	<p><b>E</b></p>	<p><b>F</b></p>
<p><b>G</b></p>	<p><b>H</b></p>	<p><b>K</b> Keines der Diagramme ist zutreffend</p>

10.	Das Auto bewegt sich mit konstanter Geschwindigkeit.	
11.	Das Auto bewegt sich nach rechts (in positive Richtung) und wird gleichmäßig immer schneller.	
12.	Das Auto bewegt sich nach rechts und wird gleichmäßig immer langsamer.	
13.	Das Auto bewegt sich nach links (in negative Richtung) mit einer konstanten Geschwindigkeit.	
14.	Das Auto bewegt sich nach links und wird gleichmäßig immer schneller.	
15.	Das Auto bewegt sich nach links und wird gleichmäßig immer langsamer.	
16.	Nenne alle Zeit-Beschleunigungs-Diagramme, die zeigen, dass das Auto sich mit konstanter Geschwindigkeit bewegt.	
17.	Nenne alle Zeit-Beschleunigungs-Diagramme, die zeigen, dass das Auto seine Geschwindigkeit gleichmäßig erhöht oder erniedrigt.	

**Danke für deine Mitarbeit!**