

Fragen zu Bewegungen

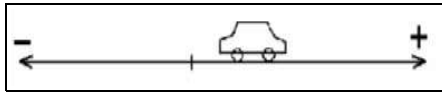
Code:

L Ö S U N G

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:

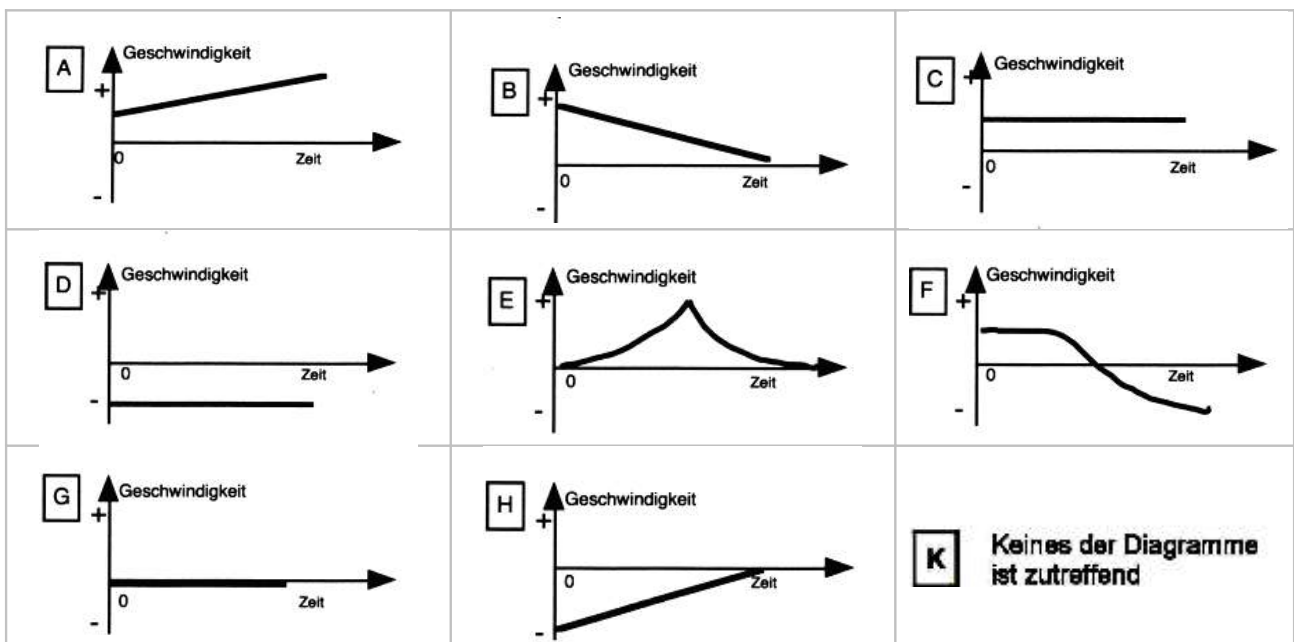


Die Fragen 1 – 9 beziehen sich auf ein Spielzeugauto, das sich nach rechts oder links entlang einer horizontalen Linie (der x-Achse eines Koordinatensystems) bewegen kann.

Aufgabe:

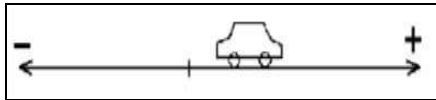
Unten sind neun unterschiedliche Bewegungen des Autos beschrieben.

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



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

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.

A 	B 	C
D 	E 	F
G 	H 	K Keines der Diagramme ist zutreffend

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

Danke für deine Mitarbeit!