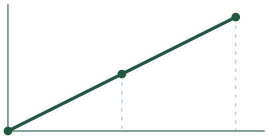
Wird das Fahrrad schneller?

Nach zwei Sekunden ist ein Fahrrad zehn Meter gefahren, nach vier Sekunden zwanzig. Zeichne die Fahrt mit Zeit auf der waagerechten Achse und Strecke auf der senkrechten. Wie groß ist die mittlere Geschwindigkeit in jedem Abschnitt?



Meine Vermutung und meine Zeichnung

Dein nächster Versuch

Zeichne eine gleichmäßige Fahrt und eine Pause an der Ampel. Erkläre, woran jemand die Pause in deiner Zeichnung erkennt.

Mein Ergebnis

Wird ein Halb beim Falten kleiner?

Nimm zwei gleich große Papierstreifen. Falte den ersten in zwei gleiche Teile und den zweiten in vier. Schraffiere eine Hälfte und zwei Viertel. Lege die Flächen übereinander.



Meine Vermutung und meine Zeichnung

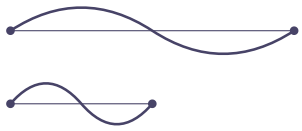
Dein nächster Versuch

Ist die Hälfte eines kleinen Zettels genauso groß wie zwei Viertel eines großen Blatts? Zeichne ein Gegenbeispiel.

Mein Ergebnis

Kannst du hören, welche Saite kürzer ist?

Zwei Saiten aus demselben Material, gleich dick und gleich gespannt. Bei der zweiten schwingt nur die halbe Länge. Wie verändert sich der Ton?



Meine Vermutung und meine Zeichnung

Dein nächster Versuch

Summe denselben Ton einmal leise und einmal lauter. Was hast du verändert? Summe dann einen höheren Ton bei ähnlicher Lautstärke.

Mein Ergebnis

Die Zugfrage zu zweit
Der Zug fährt geradeaus, immer gleich schnell. Du wirfst einen Ball senkrecht hoch. Wo fängst du ihn wieder? Zeichnet beide euren Tipp. Lasst den Luftwiderstand weg.
https://clarity.audecius.com/learn-different/fragen#zug

