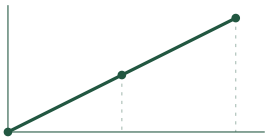
Gaat de fiets steeds sneller?

Een fiets heeft na twee seconden tien meter afgelegd en na vier seconden twintig meter. Teken tijd op de horizontale as en afstand op de verticale. Wat is de gemiddelde snelheid in elk interval?



Mijn voorspelling en mijn tekening

Jouw volgende proef

Teken een rit met constante snelheid en een stop bij het verkeerslicht. Leg uit waaraan je de stop in de grafiek herkent.

Mijn uitkomst

Wordt een helft kleiner als je vouwt?

Neem twee even grote stroken papier. Vouw de eerste in twee gelijke delen en de tweede in vier. Arceer één helft en twee kwarten. Leg de gearceerde vlakken op elkaar.



Mijn voorspelling en mijn tekening

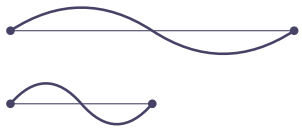
Jouw volgende proef

Is de helft van een klein briefje even groot als twee kwarten van een groot vel? Teken een tegenvoorbeeld.

Mijn uitkomst

Kun je horen welke snaar korter is?

Twee snaren van hetzelfde materiaal en dezelfde dikte staan even strak. Bij de tweede trilt maar de helft van de lengte. Hoe verandert de toon?



Mijn voorspelling en mijn tekening

Jouw volgende proef

Neurie dezelfde toon eerst zacht en dan harder. Wat veranderde je? Neurie daarna een hogere toon op ongeveer hetzelfde volume.

Mijn uitkomst

De treinvraag voor twee

De trein rijdt rechtdoor, steeds even snel. Je gooit een bal recht omhoog. Waar vang je hem weer op? Teken allebei wat je verwacht. Laat de luchtweerstand buiten beschouwing.

https://clarity.audecius.com/nl/learn-different/fragen#zug

