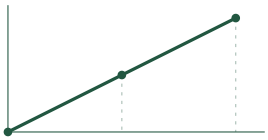
A bicicleta está a acelerar?

Uma bicicleta percorre dez metros em dois segundos e vinte em quatro. Representa o tempo no eixo horizontal e a distância no vertical. Qual é a velocidade média em cada intervalo?



A minha hipótese e o meu desenho

A tua próxima experiência

Desenha um percurso a velocidade constante e uma paragem num semáforo. Explica como se reconhece a paragem no gráfico.

O meu resultado

Uma metade fica mais pequena quando a dobras?

Pega em duas tiras de papel iguais. Dobra a primeira em duas partes iguais e a segunda em quatro. Traceja uma metade e dois quartos. Sobrepõe as áreas tracejadas.



A minha hipótese e o meu desenho

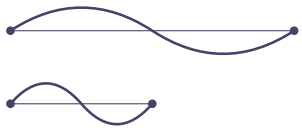
A tua próxima experiência

Metade de um papel pequeno tem a mesma área que dois quartos de uma folha grande? Desenha um contraexemplo.

O meu resultado

Consegues ouvir qual é a corda mais curta?

Duas cordas do mesmo material e espessura têm a mesma tensão. Na segunda, apenas metade do comprimento vibra. Como muda a nota?



A minha hipótese e o meu desenho

A tua próxima experiência

Cantarola a mesma nota primeiro baixinho e depois com mais força. O que mudou? Agora cantarola uma nota mais aguda com um volume semelhante.

O meu resultado

A pergunta do comboio a dois
O comboio segue em linha reta a uma velocidade constante. Lanças uma bola na vertical. Onde voltas a apanhá-la? Desenhem os vossos palpites sem contar com a resistência do ar.
https://clarity.audecius.com/pt/learn-different/fragen#zug

