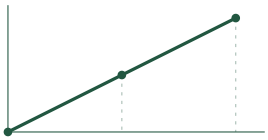
Czy rower przyspiesza?

Rower pokonał dziesięć metrów po dwóch sekundach i dwadzieścia po czterech. Na osi poziomej zaznacz czas, na pionowej drogę. Jaka jest średnia prędkość na każdym odcinku?



Moje przypuszczenie i mój rysunek

Twoja kolejna próba

Narysuj jazdę ze stałą prędkością i postój na światłach. Wyjaśnij, po czym na wykresie można poznać postój.

Mój wynik

Czy połowa maleje, gdy składasz kartkę?

Weź dwa równe paski papieru. Pierwszy złóż na dwie równe części, drugi na cztery. Zakreskuj połowę pierwszego i dwie ćwiartki drugiego. Nałóż zakreskowane obszary na siebie.



Moje przypuszczenie i mój rysunek

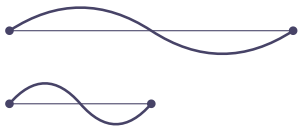
Twoja kolejna próba

Czy połowa małej karteczki jest tak duża jak dwie ćwiartki dużej kartki? Narysuj kontrprzykład.

Mój wynik

Czy usłyszysz, która struna jest krótsza?

Dwie struny z tego samego materiału mają jednakową grubość i takie samo naprężenie. W drugiej drga tylko połowa długości. Jak zmienia się dźwięk?



Moje przypuszczenie i mój rysunek

Twoja kolejna próba

Zanuć ten sam dźwięk cicho, a potem głośniej. Co się zmieniło? Teraz zanuć wyższy dźwięk z podobną głośnością.

Mój wynik

Zagadka z pociągu dla dwojga

Pociąg jedzie po prostej ze stałą prędkością. Podrzucasz piłkę pionowo w górę. Gdzie ją złapiesz? Narysujcie osobno swoje przewidywania. Pomińcie opór powietrza.

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

