

1. Obejrzyj film dotyczący prędkości, drogi i czasu:

<https://www.youtube.com/watch?v=9uKw9li-NJE>

2. Przeczytaj ze zrozumieniem:

Wokół nas poruszają się zarówno ludzie, jak i zwierzęta, rzeczy czy pojazdy. Ruch jest zjawiskiem powszechnym. Opisuując ruch używamy trzech pojęć: drogi, prędkości i czasu.

Prędkość, droga i czas to ważne pojęcia, z którymi spotykamy się nie tylko na matematyce, ale także na przyrodzie, fizyce i biologii.

Prędkość

W rzeczywistości obiekty poruszają się z różną prędkością. Na przykład samochód musi czasami zwolnić, a czasami może przyspieszyć. Dlatego mówiąc o prędkości mamy na myśli średnią prędkość.

Na przykład, jeśli samochód w czasie 2 godzin przejechał drogę 180 km, to znaczy, że w czasie 1 godziny przejechał 90 kilometrów. Mówimy, że jego średnia prędkość wynosiła 90 kilometrów na godzinę.

Zapisujemy to krótko: 90 kmh lub 90 km/h.

Gdy wiemy, jaką drogę i w jakim czasie pokonał dany obiekt, możemy obliczyć z jaką prędkością się poruszał.

|Notatka do zeszytu:

|Przykład

Kierowca w ciągu 3 godzin przejechał odległość 210 km. Obliczmy, z jaką średnią prędkością się poruszał.

Kierowca pokonał 210 km w czasie 3 godzin, zatem w ciągu 1 godziny pokonał 70 km.

To oznacza, że poruszał się ze średnią prędkością

Zadanie 1

Pojazd przejechał daną drogę w podanym czasie.
Oblicz z jaką prędkością się poruszał.

Droga- 240 km

Czas – 4 godz

$$V = s:t = 240\text{km} : 4\text{godz} = 60\text{km/godz}$$

Odp. Pociąg poruszał się z prędkością 60km/godz

Otwórz podany link i rozwiąż zadania [ćwiczenie 1, b, c, d.](#)

<https://zpe.gov.pl/a/predkosc-droga-i-czas/DMfGBqT9v>