

Temat: Ruch niejednostajny.

1. Przypomnienie podstawowych wiadomości z ruchu
2. Notatka- przepis do zeszytu

1.

Ruch niejednostajny jest ruchem, podczas którego prędkość ciała zmienia swoją wartość w miarę upływu czasu.

Prędkość chwilowa to prędkość ciała w danej chwili, wskazuje ją na przykład prędkościomierz w samochodzie.

Średnia wartość prędkości, którą będziemy w skrócie nazywać **prędkością średnią**, to iloraz całkowitej przebytej drogi i czasu trwania ruchu:

$$\text{średnia wartość prędkości} = \frac{\text{całkowita droga}}{\text{całkowity czas}}$$

$$v_{\text{sr}} = \frac{s_c}{t_c}$$

2.

Ruch jednostajnie przyspieszony to taki ruch, w którym prędkość w każdej kolejnej sekundzie zwiększa się o taką samą wartość.

W **ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym i jednostajnie opóźnionym** tor jest linią prostą, a przyspieszenie ma stałą wartość.

3.

Przyspieszenie jest wielkością wektorową. Wartość przyspieszenia to iloraz zmiany prędkości i przedziału czasu, w którym ta zmiana nastąpiła: $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$.
Jednostką przyspieszenia jest $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.