



- wyprowadzamy jednostkę wartości przyspieszenia

$$[a] = \frac{\frac{m}{s}}{s} = \frac{\frac{m}{s}}{\frac{s}{1}} = \frac{m}{s} \cdot \frac{1}{s} = \frac{m}{s^2}$$

to jest to samo, to tak jakbyście mieli 2 i  $\frac{2}{1}$

- wartość przyspieszenia informuje nas o tym jak zmienia się szybkość w czasie np.

$$5 \frac{m}{s^2} = 5 \frac{m}{s \cdot s}$$

co oznacza że, podczas każdej sekundy szybkość ciała rośnie o

kolejne  $5 \frac{m}{s}$

### 3) Szybkość średnia i chwilowa

$$V_{\text{śr.}} = \frac{s}{t}$$

szybkość średnia

cała przebyta przez ciało droga

cały czas potrzebny do przebycia tej drogi

**UWAGA** - Tym co jest w podręczniku w tym temacie, zajmiemy się później.

Ważne jest, abyście w tym momencie skupili się na tym co jest powyżej i postarali się to zrozumieć.

**Praca domowa - proszę przysłać zdjęcia do wtorku 21.04.20**

#### Zad.1

Ile wynosi wartość przyspieszenia ciała, jeżeli w czasie 2 s jego szybkość zmieniła się z  $5 \frac{m}{s}$  do  $15 \frac{m}{s}$  ?

**Zad.2**

Oblicz wartość przyspieszenia geparda, który w ciągu 2 sekund zwiększył swoją szybkość o  $72 \frac{km}{h}$ .

**Zad.3**

Samochód wyścigowy zwiększył wartość swojej prędkości ze  $130 \frac{km}{h}$  do  $230 \frac{km}{h}$  w czasie 4 sekund. Oblicz wartość przyspieszenia tego samochodu.

Dziękuję za wytrwałość :)