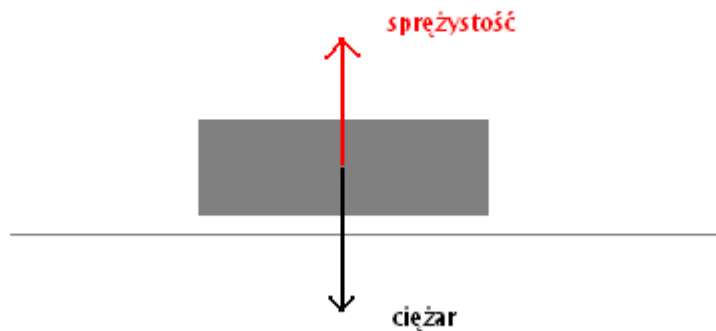


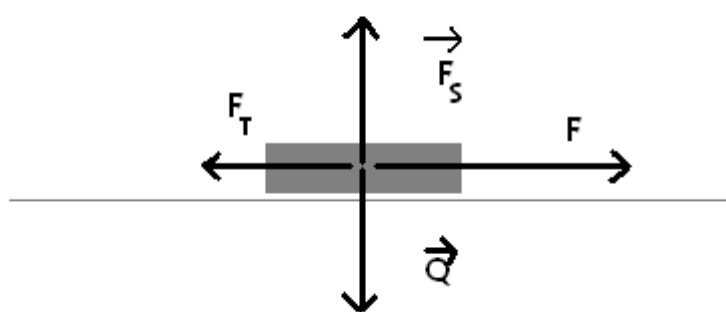
Newtona

Ramka 1.

Pod wpływem siły wypadkowej różnej od zera ciało porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym z przyspieszeniem wprost proporcjonalnym do działającej siły wypadkowej i odwrotnie proporcjonalnym do masy ciała.



Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl



$$\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$$

$$V_1 = 0 \text{ m/s}$$

- ruch jednostajnie przyspieszony z przyspieszeniem $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ -

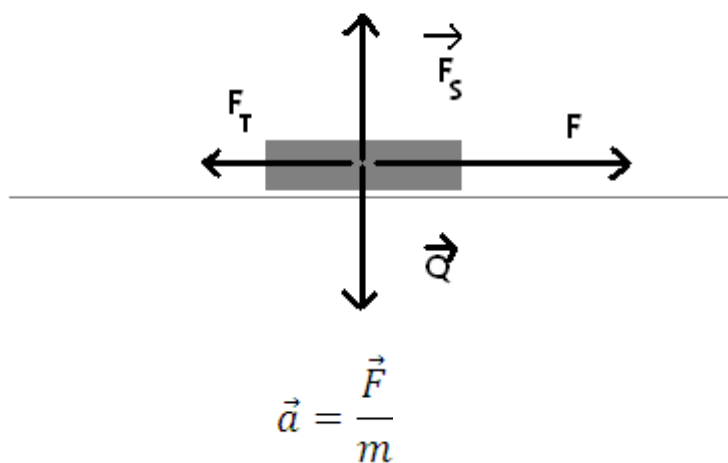
$$V_2 = 4 \text{ m/s}$$

- ruch jednostajny prostoliniowy -

Ramka 2.

Aby możliwy był ruch prostoliniowy jednostajny, siły muszą się równoważyć. Aby możliwy był ruch jednostajnie przyspieszony, czyli ruch który pozwala zwiększać prędkości, musi działać na ciało siła wypadkowa różna od zera. I właśnie ta siła nadaje przyspieszenie. Przyspieszenie jest wprost proporcjonalne do działającej siły, a odwrotnie proporcjonalna do masy ciała.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl



Ramka 3.

$$m = 2kg$$

$$F = 4N$$

$$\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$$

$$a = \frac{4N}{2kg} = 2m/s^2$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl