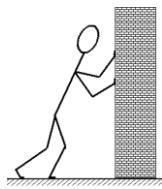
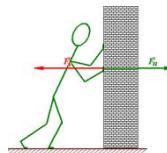


Zakon o vzajemnem učinku

Medsebojno delovanje teles



Učenec odriva steno!
Močnejše ko odriva močnejši upor stene zaznava!

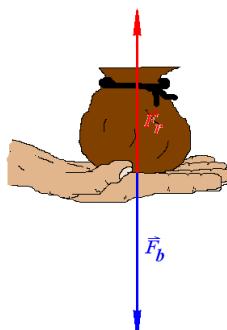


Sila stene je nasprotno enaka sili učenca!

$$\vec{F}_S = -\vec{F}_u$$



Breme z maso 300 g držimo v roki tako da miruje. S kolikšno silo držimo breme?
Nariši silo bremena in silo roke.



$$m = 300 \text{ g} \Rightarrow F_g = 3 \text{ N} = F_b$$

Sila s katero vrečka deluje na roko je nasprotno enaka sili s katero roka drži vrečko.

$$\vec{F}_r = -\vec{F}_b$$

$$F_b = F_r = 3 \text{ N}$$

$$F_o = 1 \text{ N} \Rightarrow \vec{F} \dots 1 \text{ cm}$$

$$F_b = 3 \text{ N} \Rightarrow \vec{F}_b \dots 3 \text{ cm}$$

$$F_r = 3 \text{ N} \Rightarrow \vec{F}_r \dots 3 \text{ cm}$$

Zakon o vzajemnem učinku- tretji Newtonov zakon

Če deluje prvo telo na drugo z neko silo, deluje drugo telo na prvo z nasprotni enako silo.

Primer:

Na vzemeti je obešeno breme z maso 80 g. S kolikšno silo vleče vzemet. Nariši skico in označi sile.

$$m = 80 \text{ g} \Rightarrow F_g = 0,8 \text{ N} = F_u$$

$$\begin{array}{l} \vec{F}_v \\ \vec{F}_u = -\vec{F}_v \\ F_u = F_v = 0,8 \text{ N} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \vec{F}_u \\ F_o = 1 \text{ N} \Rightarrow \vec{F} \dots 2 \text{ cm} \\ F_u = 0,8 \text{ N} \Rightarrow \vec{F}_u \dots 1,6 \text{ cm} \\ F_v = 0,8 \text{ N} \Rightarrow \vec{F}_v \dots 1,6 \text{ cm} \end{array}$$