

13.5.2020

Dopolni, po potrebi popravi zapis v zvezku!

RAVNOVESJE SIL

Kot smo zapisali:

ZAKON O RAVNOVESJU ALI PRVI NEWTONOV ZAKON PRAVI:

Če je rezultanta sil, ki delujejo na telo, enaka nič, potem telo miruje ali pa se giblje premo enakomerno.

Primer:

Opazujemo jabolko obešeno na silomer, jabolko miruje.

Masa jabolka je 300g.

Kateri sili delujeta na jabolko?

TEŽA in **SILA SILOMERA**

Kolikšna je teža jabolka? $F_g = 3 \text{ N}$

Težo F_g rišemo iz **TEŽIŠČA** (prijemališče), čeprav je sila prostorsko porazdeljena in deluje na vse delčke jabolka.

Silomer na jabolko deluje s silo F_s , ki je **TOČKOVNO** porazdeljena sila, zato jo rišemo iz stične točke (med jabolko in silomerom). Silomer kaže silo 3 N.

Merilo: 1cm pomeni 1N

Sili sta enako veliki in nasprotno usmerjeni, njuna rezultanta (vsota) je enaka nič.

$$\vec{F}_R = \vec{F}_g + \vec{F}_s = 3 \text{ N} + (-3 \text{ N}) = 0 \text{ N}$$

Jabolko miruje, ker je rezultanta sil, ki delujejo na jabolko, enaka nič.

Preveri tudi rešitve nalog na strani 91 v delovnem zvezku (naloge 1 in 2).

Rešitve so na strani 146.

Upam, da ste si uredili prijavo in si naložili MICROSOFT TEAMS.

Danes ob 12.00 se poskusno slišimo, vidimo v živo.

Lep pozdrav,
Učitelj Metod

