

Pozdravljeni učenci!

Zdaj ko znamo silo narisati se lahko lotimo Newtonovih zakonov.

V zvezek zapiši:

RAVNOVESJE SIL

ZAKON O RAVNOVESJU ALI PRVI NEWTONOV ZAKON:

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?

_____ in _____

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

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

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



NARIŠI OBE SILI!

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.

Rešite stran 91 v delovnem zvezku (naloga 1 in 2).

Če potrebuješ še dodatno razlago poglej video: <https://www.youtube.com/watch?v=B9S8nKIZhQM>

Poglej si navodila za uporabo MICROSOFT TEAMS, ker bom navodila in naloge v prihodnje objavljaj tam, hkrati bomo lahko preko te platforme komunicirali v živo. Navodila je pripravil učitelj Iztok, ki vam bo tudi pomagal v kolikor ste pozabili svoje geslo (za vaš šolski poštni naslov). Naša ekipa (skupina) pa se imenuje Fizika 8.

Lep pozdrav,
Učitelj Metod