

NAVODILA ZA osmošolce – FIZIKA 8.c

Spoštovani učenke in učenci!

Glede na situacijo nastalo v državi, bomo izvajali pouk na daljavo. Pri fiziki boste imeli pripravljene datoteke posameznih ur. Za vsak teden bosta pripravljene 2 ure, ki jih predelate v tekočem tednu.

V posamezni uri bo natančno opredeljeno, kaj si prepisete v zvezek, kaj lahko rešite ustno, kje lahko najdete še dodatne vaje. Konec vsake ure bo podana naloga in v naslednji uri tudi njene rešitve. Posredovali vam bomo dodatne povezave za vaje na spletu.

Če boste imeli probleme z razumevanjem, lahko vprašanja posredujete preko Easistenta. Na vprašanja odgovarjam Albina Rak.

Glede na dano situacijo se vsak naj potruди čim bolj, da bomo kljub težavam lahko speljali šolsko leto do konca.

Bodite zdravi!

Delovni list 1

Navodilo: Rešite vaje. Rešitve vaj bodo na naslednjem delovnem listu.

Opomba: Upoštevajte, da narisane dolžine niso natančne zaradi skeniranja slik.

PREVERJANJE ZNANJA IZ FIZIKE 8.razred

1. Zapiši:

- a) Prvi Newtonov zakon.
- b) Kaj je sila trenja?
- c) Zapiši vsaj dva primera, ko je sila upora koristna.
- d) Zapiši vsaj dva primera sil, ki delujejo na daljavo.
- e) Zapiši vsaj dva primera ploskovno porazdeljenih sil.



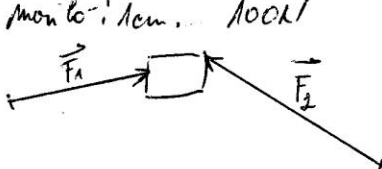
2. Izpolni tabeli:

masa	3kg		0,4kg		70g	
teža		50N		8N		3kN

Za vzmet velja Hookov zakon.

sila	3N	1N		2,5N
raztezek	9cm		6cm	

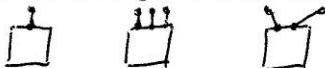
3. Določi merilo in glede na skico še načrtovalno določi rezultanto sil:

a) $F_1 = 8N$, $F_2 = 2N$  b) $F_1 = 15N$, $F_2 = 20N$  c) $F_1 = \text{---}$, $F_2 = \text{---}$ *monito! 1cm ... 100N!* 

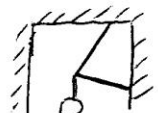
4. Nariši sliko in sile, ki delujejo na narisano telo:

- a) krogla enakomerno pada proti tlu
- b) klada miruje na klancu
- c) avto zavira

5. Slike z maso 6kg so obešene na steno kot kažejo skice. Načrtovalno določi velikosti sil v vrvicah.

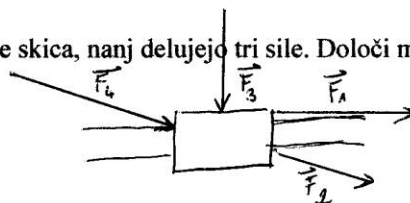


6. Utež z maso 15kg je obešena kot kaže skica. Načrtovalno določi velikosti sil v vrveh in podporju.



7. Na klancu z naklonom 30° leži klada. Klado zadržujemo z roko, da ne zdrsne po klancu navzdol. Sila roke je 150N, pri tem pa deluje še sila trenja 100N. Določi maso klade. (Riši v merilu: 1cm ... 100N)

8. Vagon stoji na tirih kot kaže skica, nanj delujejo tri sile. Določi merilo risanja. Določi rezultanto sil v smeri gibanja (v desno).



$F_1 = 60kN$, $F_2 = \text{---}$, $F_3 = \text{---}$, $F_4 = \text{---}$ *merilo!*

(Rešitve bodo na naslednjem delovnem listu.)