

Pozdravljeni in upam pripravljene na drugačno obliko dela.

Danes bomo utrjevali snov o silah.

Naslov v zvezek: **UTRJEVANJE**

Prilepi, ali prepisi naloge z delovnega lista v zvezek.

Naloge lahko utrjuješ tudi na spletni strani <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/154/index.html>.

RISANJE SIL

1. Dopolni:

Sila je natančno določena, če poznamo njeno _____, _____ in _____ .

Sile ponazarjamo z _____ .

2. Sila roke je predstavljena s 25 mm dolgim vektorjem v merilu 1 cm pomeni 20 N.

Določi velikost sile roke. $F_r = \text{___ N}$

3. Ali so izjave pravilne?

Teža je ploskovno porazdeljena sila. DA NE

Sila bučke na blago deluje v točki. DA NE

Sila vaze na mizo je prostorsko porazdeljena. DA NE

Sila zraka na razpeto jadro je ploskovno porazdeljena. DA NE

Sila Zemlje na razpeto jadro je ploskovno porazdeljena. DA NE

Sila Zemlje na Luno je prostorsko porazdeljena. DA NE

Sila magneta na žebliček deluje ploskovno. DA NE

4. Nariši obe sili s poljubnim prijemališčem. Izberi primerno merilo za vsak primer posebej in ga zapiši.

30 N v smeri desno. Merilo: _____

0,5 N v smeri levo. Merilo: _____

5. Koliko meri narisana sila , če je merilo:

a) 1 cm 10 N $F_1 = \text{___ N}$

b) 1 cm 4,5 N $F_1 = \text{___ N}$

c) 1 cm 330 N $F_1 = \text{___ N}$

F1



RAVNOVESJE SIL

1. Na polici leži jabolko, težko 3 N.

- a) Kateri sili delujeta na jabolko? _____
- b) Nariši ju v merilu: 1 cm ... 3N.
- c) Kolikšna je vsota sil na jabolko? _____
- d) Pogoj za ravnovesje jabolka zapiši z enačbo. _____

ZAKON O VZAJEMNEM UČINKU

1. Na mizo položimo šolsko torbo z maso 2 kg.

- a) Poimenuj telesi, ki delujeta vzajemno druga na drugo: _____
- b) Kolikšna je sila šolske torbe na mizo? _____ Kolikšna je sila mize na šolsko torbo? _____
- c) Z enačbo zapiši zakon o vzajemnem učinku sil med šolsko torbo in mizo: _____

2. Beja tehta 48 kg. Dopolni razmišljanje Gaje, ki jo opazuje.

Beja je težka _____, zato deluje na tla s silo _____ N. Sila tal deluje na Bejo s silo _____ N in je po zakonu o _____ nasprotno enaka sili _____.

Katja miruje, zato je _____, ki delujejo nanjo, nič. Sile, ki delujejo na Bejo so v _____.

3. Ali so trditve pravilne?

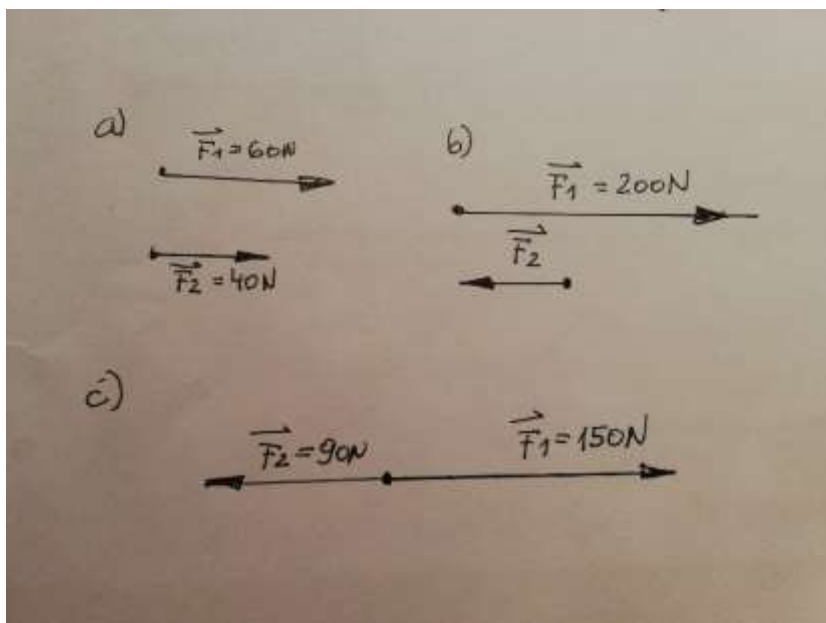
Tretji Newtonov zakon opisuje vzajemni učinek dveh teles. Da Ne

Zemlja Privlači Jana, Jan pa deluje na tla z enako veliko silo. Da Ne

4. Izberi telesi, ki delujeta medsebojno druga na drugo, in opiši delovanje.

SESTAVLJANJE VZPOREDNIH SIL

1. Narisani so pari vzporednih sil. Načrtovalno določi njihove rezultante. Merilo ni podano. F2 pri b) primeru je 50N.



2. Andraž potiska mizo s silo 55 N v desno, Lovro pa s silo 70 N v nasprotni smeri. Nariši rezultanto sil. S kolikšno silo bi moral Sven pomagati Andražu vleči v isto smer, da bi bila vsota sil 0? a) bi bila vsota sil 0?

Rešene naloge mi pošlji kot fotografijo ali scan do petka, 27.3. 2020 na e-mail: jerica.rajsek@guest.arnes.si.

Uspešno delo ti želim.