

FIZIKA: 8.r

8. teden: 4.–8. 5. 2020

SESTAVLJANJE SIL

Učbenik str. 96–99.

Interaktivne vsebine:

<https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-fiz8/#58>

Dodatna razlaga:

https://folio.rokus-klett.si/?credit=FIZ8_PLUS_2015&pages=90-91

Dodatne vaje in povezave na temo SESTAVLJANJE SIL: <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/154/index.html>.

NAVODILA ZA DELO:

V zvezek napiši naslov: **SESTAVLJANJE SIL**

V ZVEZEK PREPIŠI:

Skupno delovanje več sil nadomestimo z eno silo, ki jo navadno imenujemo vsota sil oziroma **rezultanta sil**. Rezultanto sil označimo s F_R ali z R .

POSTOPEK SESTAVLJANJA SIL

1. Narišemo sile, ki delujejo na telo (merilo, smer ...)
2. Na novo risbo narišemo prvo silo.
3. Iz konca prve sile narišemo drugo silo (v isti smeri kakor je bila prej).
4. Iz začetka prve sile do konca druge sile narišemo rezultanto (vsoto) sil.
5. Izmerimo dolžino rezultante in zapišemo vrednost rezultante.

V zvezek prepiši in preriši še primera na naslednjih dveh straneh. Izberi merilo in naredi po merilu.

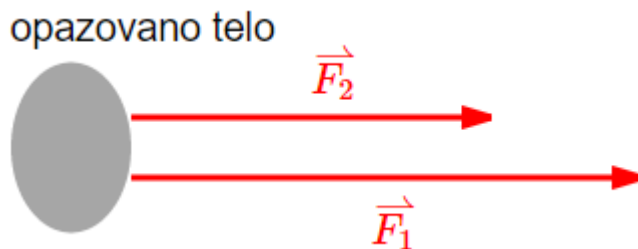
Nato reši še nalogi 2 in 3 na strani 99 in jih do četrтка, 7. 5. pošlji na moj elektronski naslov.

POSTOPEK SESTAVLJANJA SIL kadar so sile v isti smeri

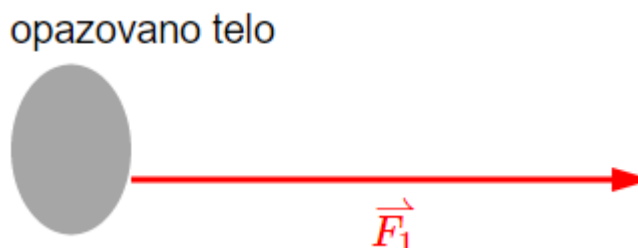
$F_1 = 35 \text{ N}$, desno

$F_2 = 20 \text{ N}$, desno

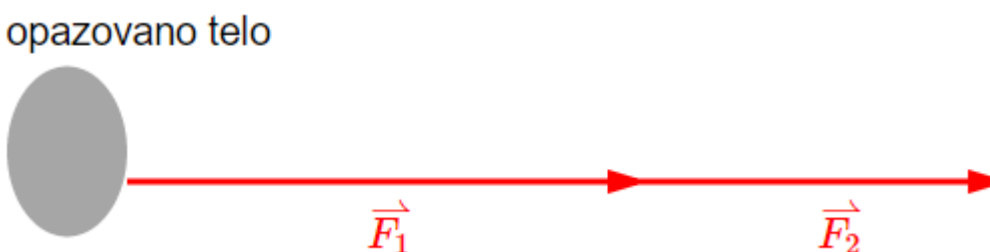
1. Narišemo sile, ki delujejo na telo (merilo, smer ...)



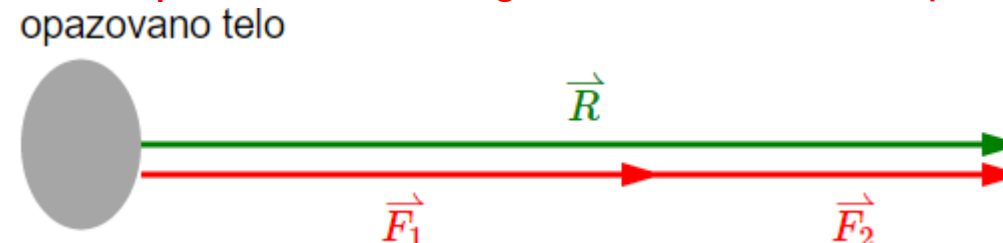
2. Na novo skico narišemo prvo silo.



3. Iz konca prve sile narišemo drugo silo (v isti smeri kakor je bila prej).



4. Iz začetka prve sile do konca druge sile narišemo rezultanto (vsoto) sil.



5. Izmerimo dolžino rezultante in zapišemo vrednost rezultante.

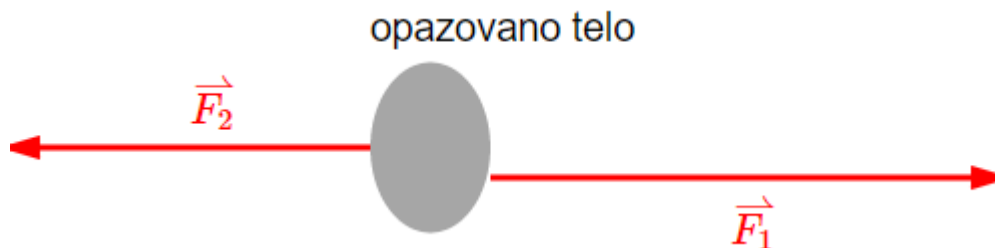
$R = 55 \text{ N}$

POSTOPEK SESTAVLJANJA SIL kadar so sile vnasprotnih smereh

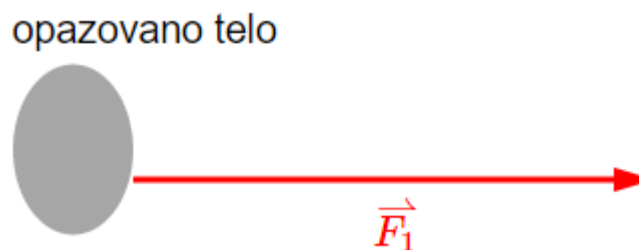
$F_1 = 35 \text{ N}$, desno

$F_2 = 20 \text{ N}$, levo

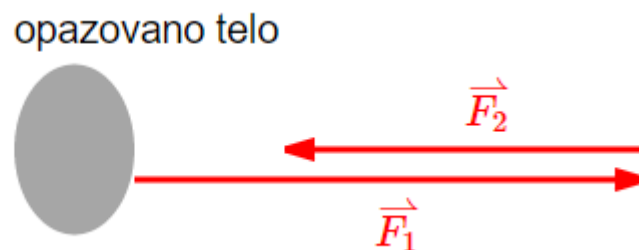
1. Narišemo sile, ki delujejo na telo (merilo, smer ...)



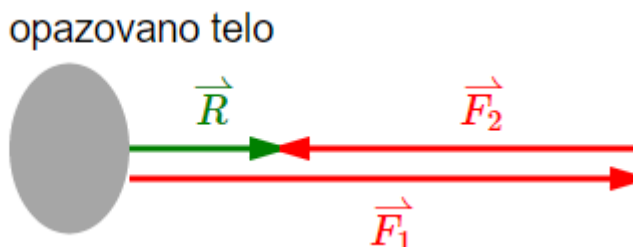
2. Na novo skico narišemo prvo silo.



3. Iz konca prve sile narišemo drugo silo (v isti smeri kakor je bila prej).



4. Iz začetka prve sile do konca druge sile narišemo rezultanto (vsoto) sil.



5. Izmerimo dolžino rezultante in zapišemo vrednost rezultante.

$R = 10 \text{ N}$