Teorijo si prepiši in preriši v zvezek – list ti je lahko v pomoč. Na koncu imaš še rešitve domače naloge.

Seštevanje vzporednih sil

Na telesa večkrat delujeta dve ali več sil.

V opisanih primerih lahko **skupno delovanje več sil nadomestimo z eno silo**, ki jo navadno imenujemo vsota sil oziroma **rezultanta sil**. Rezultanto sil označimo z FR⇀ ali z R⇀.

Kdaj miza miruje?

<http://eucbeniki.sio.si/fizika8/154/index.html>

Ko na telo deluje več sil, **je pomembno** tudi, **kako so** te **usmerjene**.

 **Rezultanta je usmerjena daljica, ki ima začetek v začetni točki prve sile in konec v končni točki druge sile.**

Seštevanje vzporednih sil

Kolikšna je rezultanta sil, če bi Gašper mizo vlekel s silo 20N, Žan pa potiskal s silo 35N?

Sili delujeta v isto smer!



$$\rightharpoonaccent{F}\_{1}=35N prva sila$$

$$\rightharpoonaccent{F}\_{2}=20N druga sila$$

Merilo sil: 1cm…..10N

$$ \rightharpoonaccent{R}= \rightharpoonaccent{F}\_{1}+\rightharpoonaccent{F}\_{2} rezultanta$$

$$ \rightharpoonaccent{R}= 35N+20N=55N\_{ }$$

Kolikšna je vsota sil na mizo, ko Žan potiska s siloF1=35N, Gašper pa s silo F2=20N v nasprotni smeri?

Sili delujeta v nasprotno smer!

Telo se giblje v smeri večje sile a rezultanta je manjša.

$\rightharpoonaccent{F}\_{1}=35N prva sila$

$$\rightharpoonaccent{F}\_{2}=20N druga sila$$

Merilo sil: 1cm…..10N

$$ \rightharpoonaccent{R}= \rightharpoonaccent{F}\_{1}-\rightharpoonaccent{F}\_{2} rezultanta$$

$$ \rightharpoonaccent{R}= 35N-20N=15N\_{ }$$

Več si Lahko pogledaš na spletni strani: <https://si.openprof.com/wb/se%C5%A1tevanje_sil_za_osnovno_%C5%A1olo?ch=2318>

* 1. Nik vleče sani v vodoravni smeri s silo 180N. Pri tem mu pomaga Katarina s silo 130N. Nariši in izračunaj rezultanto, ki deluje na sani.
	2. Nik vleče sani z isto silo kot v nalogi 1, pri tem pa mu nagaja Jan, ki vleče sani v nasprotno smer s silo 170N. Nariši in izračunaj rezultanto na sani.

DN U str.: 99/1-3/



Rešitve DN:

1. Merilo sil: 1cm….0,5N

A) Sila vseh uteži na vzmet je enaka 1,8N

B) Na drugo utež delujejo sila prve uteži navpično navzgor 1,3N , sila teže druge uteži 0,5N in sila tretje uteži 0,8N.

C) 0,5N+0,5N+0,5N+0,3N -1,8N =0N

1. Merilo sil: 1cm….8N



Sila trenja je enaka rezultanti a nasprotno usmerjena

1. Merilo sil: 1cm…10N Rezultanta je velika 20N

