Pozdravljen/a, danes se bomo ukvarjali s sestavljanjem nevzporednih sil.

Najprej preveri nalogo iz prejšnjega tedna. Rešitve so na zadnji strani tega dokumenta. Upam, da ti je dobro šlo. Nato v zvezek zapiši naslov:

Sestavljanje nevzporednih sil.

V e-učbenikih si oglej si strani 143-146 in reši interaktivne naloge. <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/154/index4.html>

Spodnje besedilo prepiši in preriši v zvezek.

Nevzporedne sile lahko sestavimo samo grafično (z načrtovanjem) Po dveh pravilih:

1. Trikotniško pravilo: začetek druge sile premaknemo na konec prve. Rezultanta (R ali FR) kaže od začetka prve sile do konca druge.

Primer:



2. Paralelogramsko pravilo: sili premaknemo v skupno izhodišče. Sliko dopolnimo v paralelogram. Rezultanta kaže iz skupnega izhodišča v nasprotno oglišče.



Primer: Janez in Miha vlečeta zaboj oba s silo 200 N. Kot med njima je 120°. S kolikšno silo in kam mora vleči zaboj Tine, da bo zaboj miroval?

Postopek:

Najprej izpišemo podatke in izberemo merilo. Nato narišemo obe sili in ju označimo. Sili dopolnimo v paralelogram in narišemo njuno rezultanto. Rezultanto izmerimo in določimo njeno velikost. Tine mora vleči zaboj z enako silo, kot je rezultanta v nasprotni smeri rezultante.

FJ = 200 N

FM = 200 N

FJ

FM

FR = R

FT

FT = 200 N

Merilo: 1 cm …. 50 N FJ = 200 N

V delovnem zvezku reši naloge na straneh 151, 152.

Če rabiš pomoč mi lahko pišeš na naslov marijaul70@gmail.com

Želim ti uspešno delo.

Rešitve:

