

SEŠTEVANJE SIL

Ponovimo

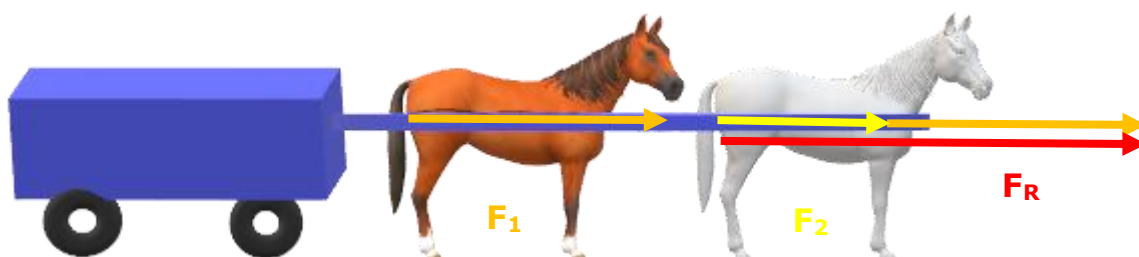
Konj vleče voz s silo F_1 (500 N).



Če v voz vprežemo še enega konja ($F_2 = 300$ N), delujeta sili obeh konjev v isto smer. Sili sta med seboj tudi vzporedni.



Grafično sili seštejemo tako, da začetek ene sile premaknemo na konec druge sile. Rezultanta sil F_R (seštevek) sega od začetka prve do konca druge sile.



Računsko sili seštejemo. $F_R = F_1 + F_2 = 500$ N + 300 N = 800 N

Če delujeta sili v nasprotni smeri, ju grafično seštejemo tako kot v prejšnjem primeru. Začetek ene sile premaknemo na konec druge sile. Rezultanta sil F_R sega od začetka prve do konca druge sile.



Računsko nasprotni, vzporedni sili odštejemo.

$$F_R = F_1 - F_2 = 500 \text{ N} - 300 \text{ N} = 200 \text{ N}$$

Naloge reši v zvezek.

- 1) Sili $F_1 = 80 \text{ N}$ in $F_2 = 50 \text{ N}$ sta med seboj vzporedni in delujeta v isto smer. Kolikšna je rezultanta (F_R)? Nalogo reši računsko in grafično (nariši).
- 2) Sili $F_3 = 90 \text{ N}$ in $F_4 = 60 \text{ N}$ delujeta v nasprotni smeri. Kolikšna je rezultanta (F_R)? Nalogo reši računsko in grafično (nariši).
- 3) Navedi vsaj tri primere iz življenja, ko seštevamo sile med seboj.

Gradiva:

E- gradiva so na voljo na spletni strani <https://www.irokus.si/>, kjer se prijaviš. Če še nisi prijavljen(a), se registriraj. Vpišeš svojo e-pošto, geslo, ime in priimek. Nato se prijaviš, izbereš šolo, razred. Sedaj imaš prazno zbirko, ki jo napolniš s klikom na oranžen gumb *dodaj brezplačna gradiva*. Nato na levi strani v meniju izbereš *fizika*.

Predlagam, da dodaš komplet (učbenik in delovni zvezek) Moja prva fizika 1 in Zakaj se dogaja? 8 in učbenik Fizika+ 8. Preglej poglavje o silah v vseh učbenikih.

Kontakt:

goran.ilic@guest.arnes.si ali zvezdoslovec@gmail.com. Pošlješ mi lahko vprašanja, svoje ideje...

Goran Ilić