

Q1 - Vpiši svoje ime in priimek.

Andrej Anžlovar

Q2 - Izberi svoj oddelek.

- 8. a
- 8. b
- 8. c
- 8. d
- Drugo:

Q3 - Koliko časa si porabil/a za obravnavo teme Medsebojno delovanje teles?

- Manj kot eno uro.
- Eno uro.
- Več kot eno uro.
- Drugo:

Q4 - Kako ti je šlo reševanje nalog v samostojnem delovnem zvezku?

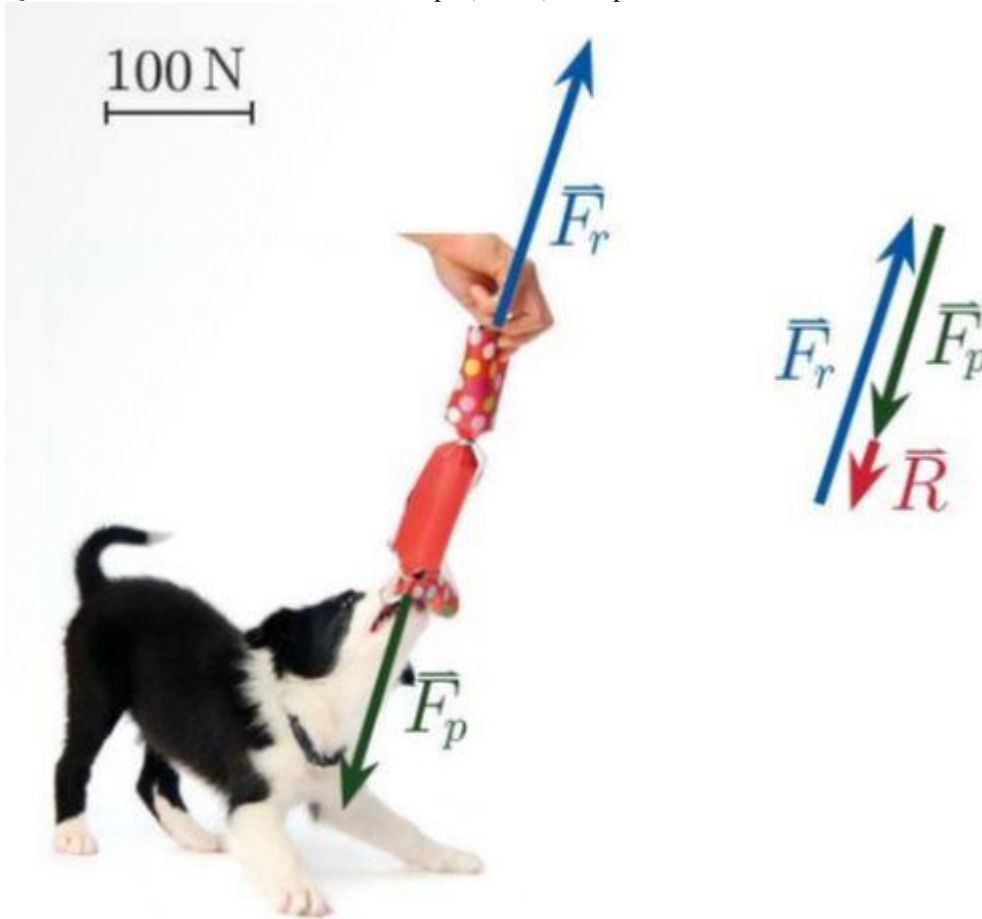
- Vse naloge sem rešil/a pravilno.
- Ena naloga mi ni šla, a jo sedaj razumem.
- Ene naloge ne razumem.
- Več nalog mi ni šlo, a jih sedaj razumem.
- Več nalog ne razumem.
- Drugo:

Q5 - Kaj ti je bilo pri temi Sestavljanje sil všeč, kaj ti ni bilo všeč, kako bi lahko bilo boljše, ...

Q6 - Kaj je rezultanta sil?

Rezultanta sil je sila, ki predstavlja skupni učinek večih sil.

Q7 - Pes vleče trak s silo 150 N, človek pa (z roko) v nasprotni smeri s silo 200 N kot kaže slika.



pravilno narisana konstrukcija rezultante R (z redečo)?

Ali je poleg slike

- Da.
 Ne.

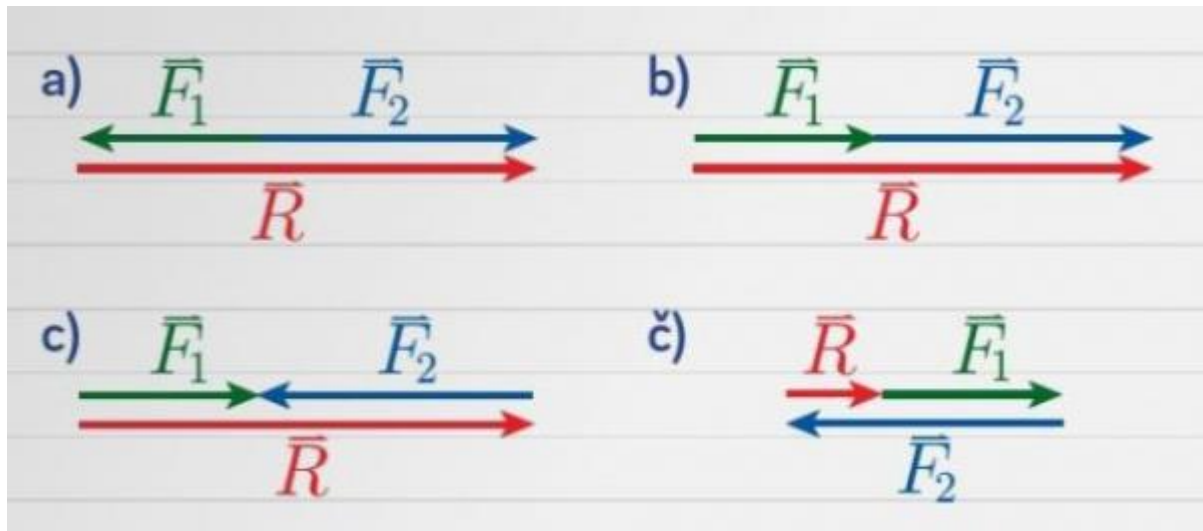
IF (1) Q7 = [2]

Q7a - Kaj je z rezultanto R narobe?

- samo velikost
 samo smer delovanja
 velikost in smer delovanja

Razlaga: Pri risanju rezultante je bila najprej narisana sila F_r , na njen konec je priložen začetek sile F_p . Rezultanta mora biti usmerjena od začetka prve do konca zadnje – torej od začetka F_r do konca F_p .

Q8 - Katera slika pravilno prikazuje rezultanto dveh vzporednih sil?



- a)
 b)
 c)
 č)

Razlaga: Sili morata biti narisani ena za drugo. Rezultanta mora kazati od začetka prve do konca zadnje.

Q9 - Dve ekipi (moški in ženske) vlečeta vrv. Moški vlečejo vrv s silami 500 N, 550 N in 600 N, ženske pa s silami 100 N, 450 N, 430 N in 500 N.



Katera ekipa zmaga?

- Moški
 Ženske

Q9a - Kolikšna je rezultanta sil?

Velikost smer

Razlaga: Če za pozitivno smer vzamemo smer v levo, velja: $F_R = 500 \text{ N} + 550 \text{ N} + 600 \text{ N} - 100 \text{ N} - 450 \text{ N} - 430 \text{ N} - 500 \text{ N} = 170 \text{ N}$. (Seštejemo vse sile, ki delujejo v levo in odštejemo sile, ki delujejo v desno.) To pomeni da rezultanta kaže v levo – torej zmagajo moški.

(Če bi za pozitivno smer vzeli desno, bi dobili negativno rezultanto, kar pomeni, da rezultanta deluje v nasprotno smer, torej v levo.)

Q10 - Vsa tri dekleta na sedežni tehtajo skupaj 160 kg, sedežna garnitura pa 80 kg.



kolikšnima silama držita fanta sedežno garnituro v zraku, če le ta miruje in sta sili fantov enaki? Kako dolgi sili bi narisal, ob uporabi merila 1 cm pomeni 400 N. S

1200 N	3 cm
--------	------

Razlaga: Ker je masa vseh deklet skupaj 160 kg, je njihova teža 1600 N, garnitura z maso 80 kg pa ima težo 800 N. Skupaj je vsota sil, ki delujejo navzdol 2400 N.

Po 1. Newtonovem zakonu imamo zaradi mirovanja ravnovesje sil, zato morata sili fantov uravnovesiti sile, ki delujejo navzdol.

Torej je skupna sila obeh fantov 2400 N, ker pa delujeta z enakima silama, deluje vsak s silo 1200 N, kar je polovica od 2400 N. Z merilom 1 cm pomeni 400 N, dobimo, da je dolžina ene sile fanta 3 cm (1200 N / 400 N).