

Pozdravljeni učenci!

Najprej preverite ali ste pravilno rešili nalogo 1 v delovnem zvezku na strani 95.

Medvedek ima maso 200g, torej je njegova teža 2 N.

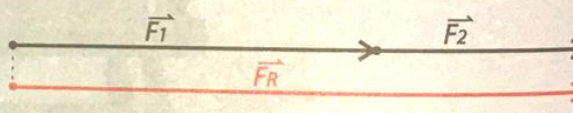
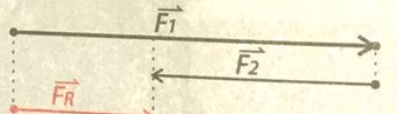
Če si izbral merilo 1 cm ... 1 N potem rišeš sili dolgi 2 cm. Obe sili rišemo iz iste točke na sredini stične ploskve (medveda in stola). Sila medvedka deluje navpično navzdol, sila stola pa navpično navzgor.

Poglej tudi če si pravilno odgovoril pri 2, nalogi (rešitve so na strani 146)

V zvezek zapiši: **SESTAVLJANJE VZPOREDNIH SIL**

Prepiši zgled na strani 96 v delovnem zvezku:

Če na telo deluje več sil in so te sile med seboj vzporedne, lahko računsko ali načrtovalno (grafično) izračunamo njihovo rezultanto. Rezultanta je sila, ki predstavlja vektorsko vsoto vseh sil na telo.

RAČUNSKO	NAČRTOVALNO oziroma GRAFIČNO
<p>a) Sili sta vzporedni in enako usmerjeni.</p> $F_1 = 5 \text{ N}$ $F_2 = 3 \text{ N}$ $\vec{F}_R = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 = 5 \text{ N} + 3 \text{ N} = 8 \text{ N}$	<p>Merilo: 1 cm ... 1 N</p> 
<p>b) Sili sta vzporedni in nasprotno usmerjeni.</p> $F_1 = 5 \text{ N}$ $F_2 = -3 \text{ N}$ $\vec{F}_R = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 = 5 \text{ N} + (-3 \text{ N}) = 5 \text{ N} - 3 \text{ N} = 2 \text{ N}$	

RAČUNSKO:

a) Vzporedni sili sta enako usmerjeni.

Obe kažeta **v desno** vzamemo da je to **pozitivna smer**.

$$\vec{F}_1 = 5 \text{ N (v desno)} \quad \text{zato je sila pozitivna}$$

$$\vec{F}_2 = 3 \text{ N (v desno)} \quad \text{zato je sila pozitivna}$$

$$\vec{F}_R = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 = 8 \text{ N} \quad \text{Rezultanta je } \textbf{pozitivna} \text{ (torej kaže v } \textbf{desno}).$$

b) Vzporedni sili sta nasprotno usmerjeni.

Sila F_1 kaže **v desno** vzamemo da je to **pozitivna smer**.

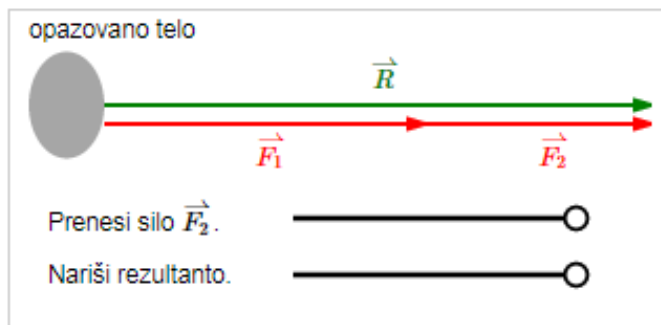
$$\vec{F}_1 = 5 \text{ N (v desno)} \quad \text{zato je sila pozitivna}$$

$$\vec{F}_2 = -3 \text{ N (v levo)} \quad \text{zato je sila } \textbf{negativna}$$

$$\vec{F}_R = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 = 5 \text{ N} + (-3 \text{ N}) = 2 \text{ N} \quad \text{Rezultanta je } \textbf{pozitivna} \text{ (kaže v } \textbf{desno}).$$

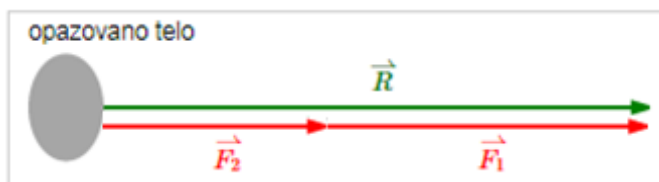
NAČRTOVALNO:

Poglej razlago z animacijo: <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/154/index1.html>



Pri sestavljanju dveh sil začetek druge sile postavimo v konec prve sile.
Rezultanta je od začetka prve do konca druge sile.

Enako rezultanto dobimo tudi če začetek prve sile postavimo v konec druge sile.



DOMAČA NALOGA:

V delovnem zvezku rešite naloge 1, 2 in 3 na strani 97, 98.

Rešeno stran 97 v delovnem zvezku slikaj in mi jo pošlji še ta teden.

Če snovi ne razumeš se pridruži klicu v živo preko teams-a **danes ob 10.00**.

Lep pozdrav,
Učitelj Metod