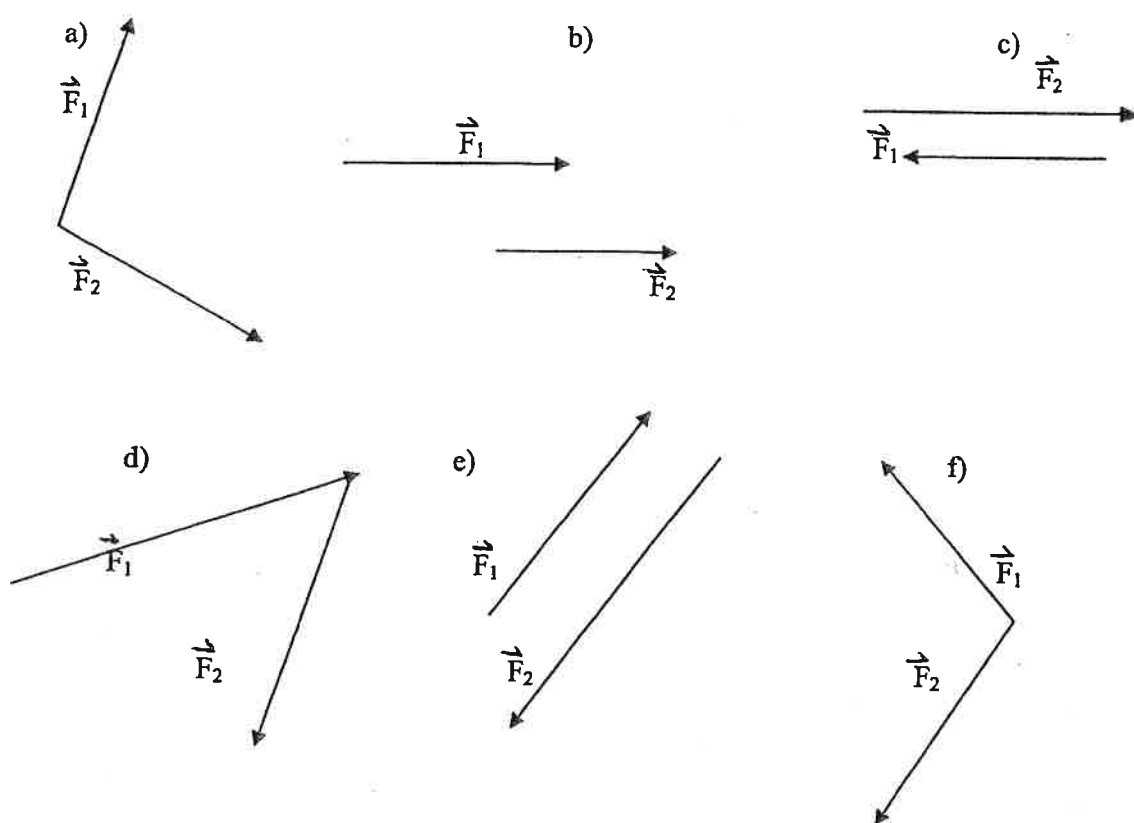


# Sestavljanje sil

1. Matej potiska mizo s silo 40 N, Gašper pa v isti smeri s silo 60 N. Izračunaj, kolikšna je rezultanta sil.
2. Petra in Leja vlečeta vrv vsaka v svojo smer. Petra s silo 250 N, Leja pa v nasprotni smeri s silo 160 N. Ali se vrv premakne? Izračunaj, kolikšna je rezultanta sil na vrv.

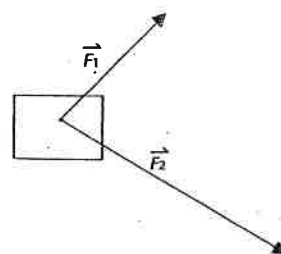
3. Seštej sile vektorsko in označi rezultanto!



4. Na telo delujeta dve sili  $F_1 = 120\text{ N}$  in  $F_2 = 80\text{ N}$ . Sili delujeta pod pravim kotom. V zvezek ali na list papirja grafično določi rezultanto sil  $F_1$  in  $F_2$ .
5. Zoran in Jernej z vrvjo vlečeta lesen zaboj. Kot med njunima vrvema je  $65^\circ$ . Zoran vleče s silo 250 N, Jernej pa s silo 200 N. S kolikšno silo in v kateri smeri bi moral vleči Jure, da bi nadomestil Zorana in Jerneja? Skico nariši v zvezek.

6. Nariši silo  $F_3$  tako, da bo telo v ravnovesju.

Merilo: 1 cm ..... 10 N  
 $F_1 = 20\text{ N}$   
 $F_2 = \text{_____ N}$

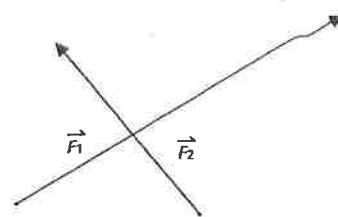
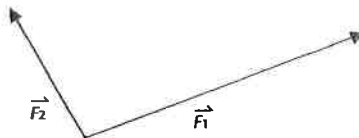
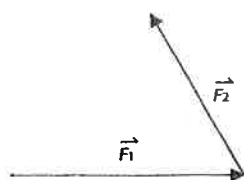


7. Dani sta sili  $F_1$  in  $F_2$ . Določi merilo in nariši rezultanto. Koliko meri rezultanta?

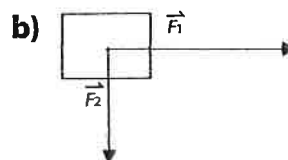
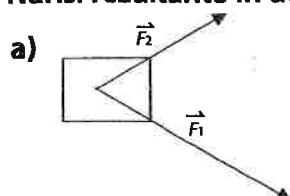
a)  $F_1 = 30 \text{ N}$   
 $F_2 = 25 \text{ N}$

b)  $F_1 = 400 \text{ N}$   
 $F_2 = 200 \text{ N}$

c)  $F_1 = 15 \text{ N}$   
 $F_2 = 9 \text{ N}$



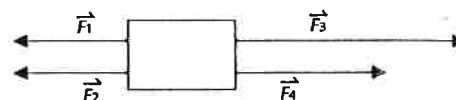
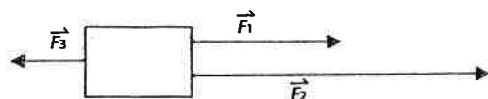
8. Določi velikost sil  $F_1$  in  $F_2$ , če je merilo 1 cm ..... 20 N. Nariši rezultanto in določi njeno velikost.



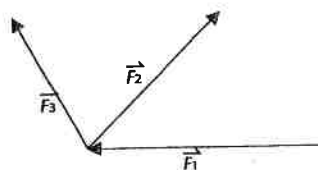
9. Določi rezultanto sil, ugotovi merilo ter zapiši velikosti sil in rezultanto.

a)  $F_1 = 40 \text{ N}$

b)  $F_4 = 200 \text{ N}$



10. Določi velikosti sil in rezultanto, upoštevaj merilo: 1 cm ... 8 N.



11. Luka, Jaka in Nejc se borijo za stol. Vsak ga vleče k sebi. Sile so narisane. Ugotovi s seštevanjem sil, če so njihove sile  $F_L$ ,  $F_J$  in  $F_N$ , s katerimi vlečejo stol, v ravnovesju.

