

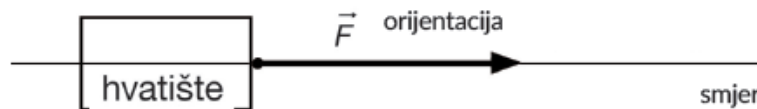
8. Sastavljanje sila

1. Zaokružite točan odgovor.

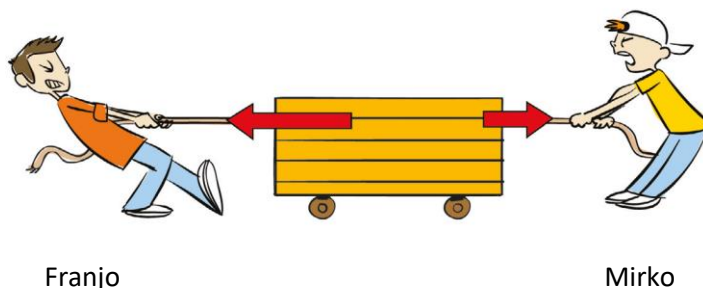
Sila je vektorska veličina jer ima iznos, smjer i orijentaciju.

TOČNO

NETOČNO



2. Mirko i Franjo vuku kolica svaki na svoju stranu silama od 450 N (Franjo) i 380 N (Mirko). Prema kome će se kolica pokrenuti? Zaokružite ime.



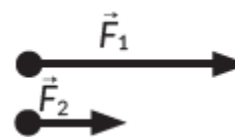
3. Dva učenika (ekipa A) vuku konopac silama od 210 N i 290 N na jednu stranu, a tri učenice (ekipa B) vuku ga na suprotnu stranu silama od 160 N, 140 N i 190 N. Koja ekipa će pobijediti?



Pobijediti će ekipa _____ jer _____.

4. Zaokružite točan odgovor. Koja sila na slici je manja?

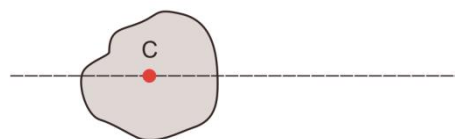
F_1 ili F_2



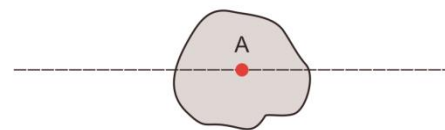
5. Više sila s istim hvatištem _____ (možemo ili ne možemo) nadomjestiti **jednom** ukupnom silom koju nazivamo rezultantom.

6. Dvije sile **istoga** smjera i orijentacije $F_1 = 2$ N i $F_2 = 3$ N imaju hvatište u točki C.

Nacrtajte te sile na slici.



7. Na istome pravcu, ali **suprotno** orijentirane, dvije sile $F_3 = 4\text{ N}$ i $F_4 = 6\text{ N}$ imaju hvatište u točki A.

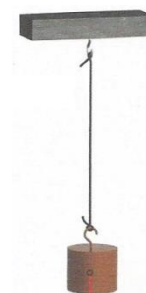


Nacrtajte te sile na slici.

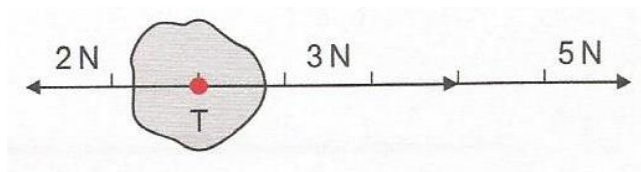
8. Čovjek težine 800 N drži kamen težine 200 N. Kolikom **silom** on pritišće na tlo? _____ N

9. Na niti visi uteg težine 5 N. **Nacrtajte** silu kojom taj uteg djeluje na nit.

Pomoć (težina je sila kojom tijelo djeluje na mirnu vodoravnu podlogu ili na ovjes).



10. **Rezultanta** triju sila koje djeluju na tijelo u točki T iznosi _____ N.



11. Dvije sile imaju hvatište u istoj točki i obje imaju **isti** smjer i orijentaciju. Njihovi su iznosi: 3 i 5 N.

Rezultanta tih sila iznosi _____ N.

12. Zamijenite silu od 9 N **dvjema** silama koje su na istome pravcu i iste orijentacije tako da je manja od tih dviju sila jednaka 3 N.

Druga sila iznosi _____ N.