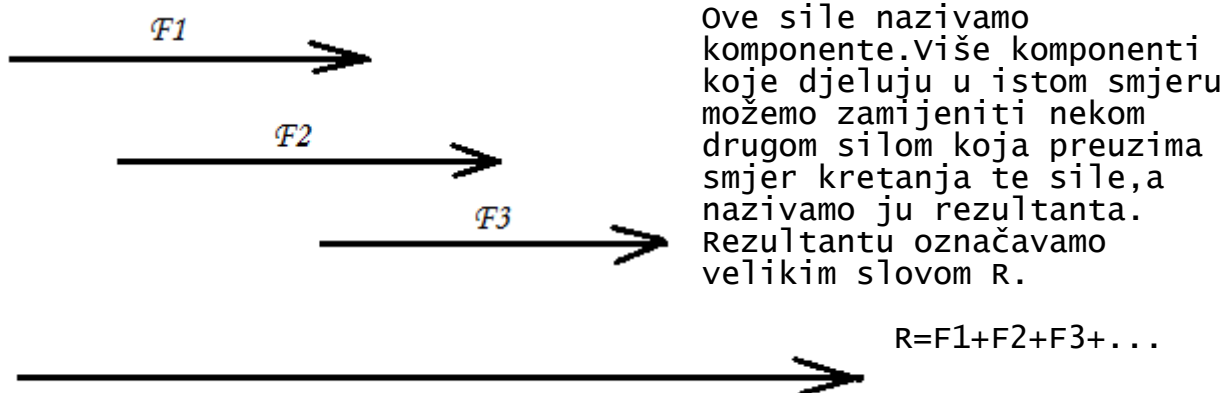


# Slaganje sila

Već smo prije naučili da pravcem označavamo veličinu silu izraženu u N [njutnima], te da strelicom označavamo smjer djelovanja te sile. Pod ovim naslovom slaganje sila podrazumijevamo da ćemo više sila koje djeluju u jednom pravcu spojiti u jednu veliku silu. Evo primjera.



Rezultat ćemo iskazati u obliku broju s mjernom jedinicom N.

Ako dvije ili više manjih sila (komponenti) djeluju u istom smjeru, onda ih možemo zamijeniti jednom većom silom (rezultantom) koja će biti jednaka zbroju svih manjih sila (komponenti) i preuzet će smjer tih sila. To nazivamo sastavljanje sila.

Vjerojatno se sjećate priče o djedu i repi. Repa je bila toliko velika da je djed nije mogao povući. Zatim je u pomoć zovnuo baku. No ni zajedno je nisu mogli izvući, ... i tako sve dok nisu zovnuli miša i tek su je tada izvukli.

Također valjda znate za staru igru povuci-potegni. Tada dvije sile djeluju na jednu određenu točku, tj. većinom na sredinu toga užeta. I tada se jedna sila suprotstavlja drugoj sili.



U ovom slučaju koristit ćemo se formulom  $R = F_2 - F_1$  (to ne mora uvijek biti tako jer rezultanta uvijek poprima smjer veće sile).

Ako dvije ili više sila djeluju na istom pravcu, ali su suprotnog smjera onda ćemo da bi dobili njihovu rezultantu od veće sile oduzeti manju silu, a rezultanta će dobiti smjer veće sile. To zovemo rastavljanje sila.