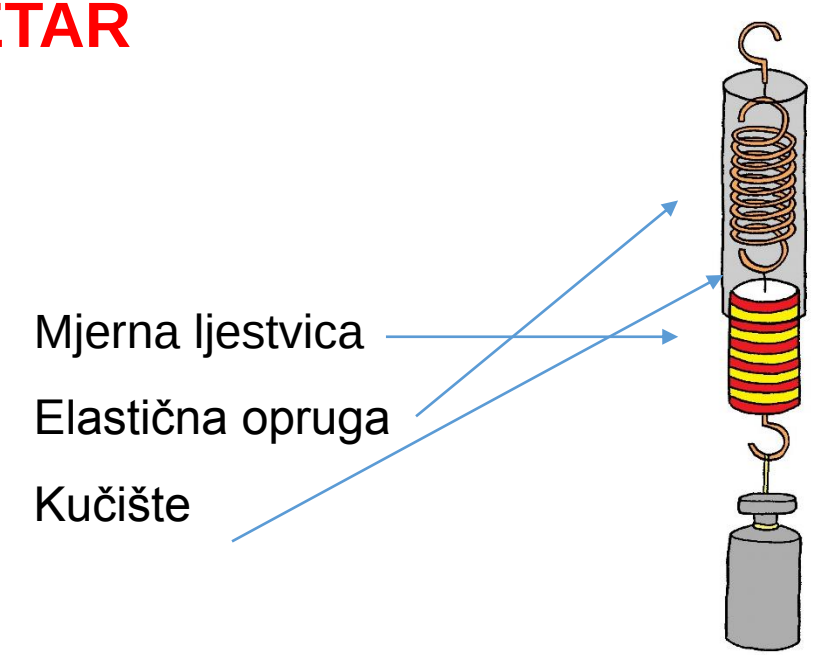
# VEKTORI

# Oznaka za silu je F (*force*)

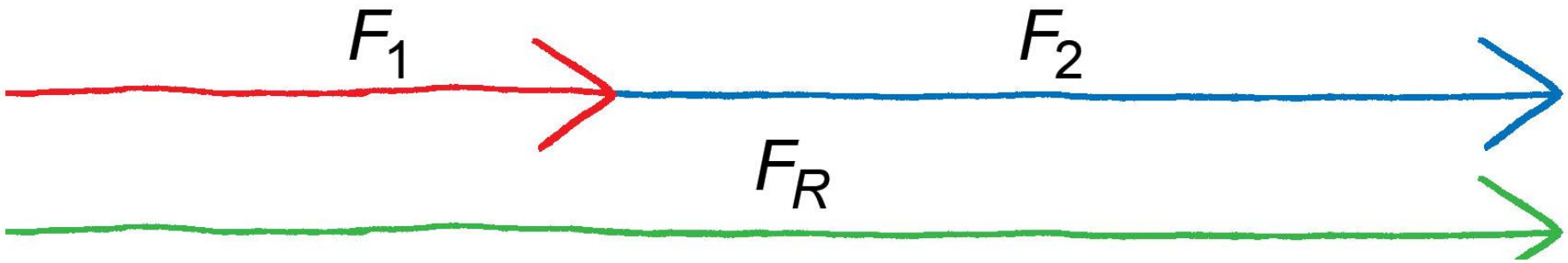
**Mjerna jedinica za silu zove se njutn i bilježi se znakom N.**

**Mjerni instrument za silu zove se DINAMOMETAR**



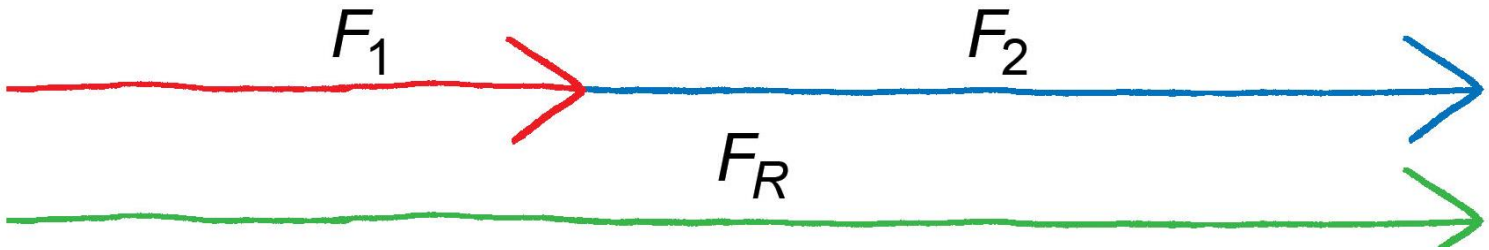
- Na tijelo može djelovati više sila i njih nazivamo **KOMPONENTNE SILE** ($\overrightarrow{F_1}, \overrightarrow{F_2},$).

- Ukupni zbroj sila na tijelo nazivamo **REZULTANTNOM SILOM** ($\overrightarrow{F_R},$).



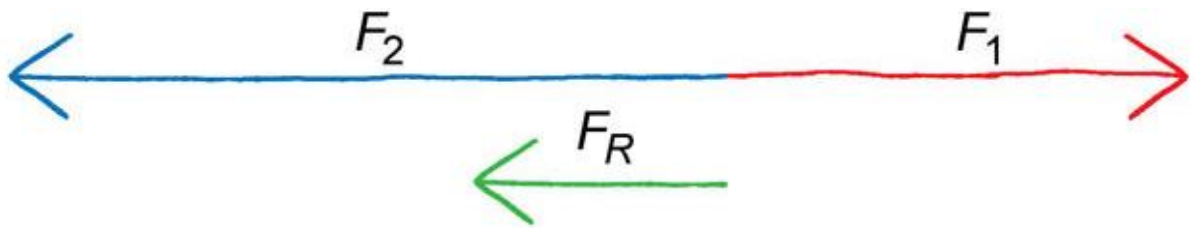
Ako komponetne sile djeluju na istom pravcu u istom smjeru, rezultantnu silu dobijemo kao zbroj

$$\boldsymbol{F_R = F_1 + F_2}$$



Ako komponetne sile djeluju na istom pravcu u suprotnom smjeru, rezultantnu silu dobijemo kao razliku

$$\boldsymbol{F_R = F_2 - F_1}$$



# 1.zad

**Na tijelo u istom smjeru djeluju sila od 3 N i sila od 7 N. Kolika je rezultantna sila na tijelo?**

$$F_R = F_1 + F_2 = 3\ N + 7\ N = 10\ N$$

# 2. zad

**Na tijelo udesno djeluje sila 6 N i ulijevo sila 4 N. Odredi iznos i smjer rezultantne sile.**

$$F_R = F_1 - F_2 = 6\ N - 4\ N = 2\ N$$

U desno