

# Risanje sil

Sile predstavimo z vektorji.

vektor = usmerjena daljica

Sile rišemo v merilu.

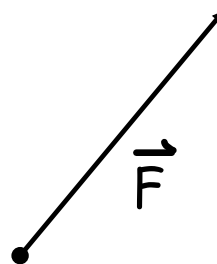
npr: 1 cm ... 1 N

1 cm ... 20 N

1 cm ... 5 kN = 5000N

$\vec{F}$  - sila kot vektor (na slikah)

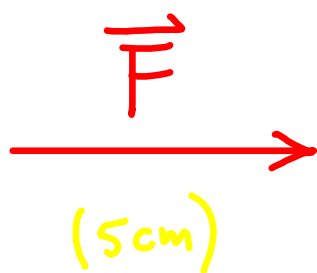
F - velikost sile (pri podatkih)



Dolžina vektorja predstavlja velikost sile.

Primer: F = 50N (v desno)

merilo: 1 cm ... 10 N (pomeni)

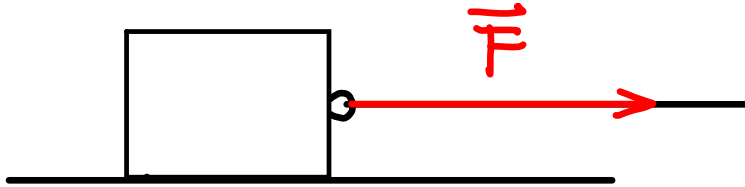


$$50 : 10 = \underline{\underline{5\text{cm}}}$$

# Prijemališča

## 1) točkovno

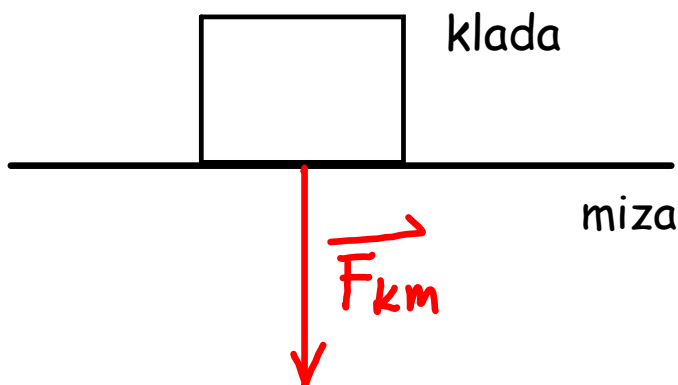
Primer: sila vrvice na klado



Začetek vektorja v prijemališču sile.

## 2) ploskovno

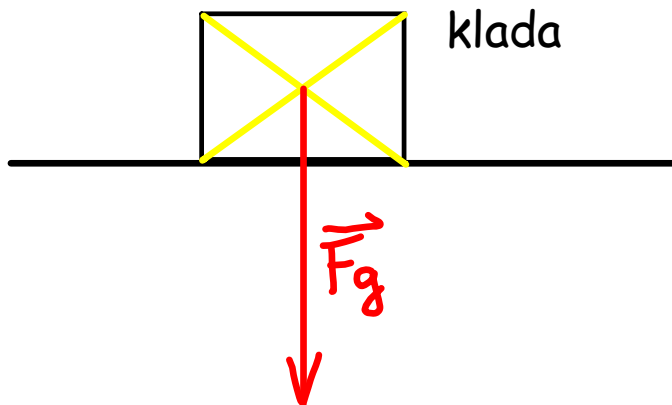
Primer: sila klade na mizo



Začetek vektorja na sredini ploskve.

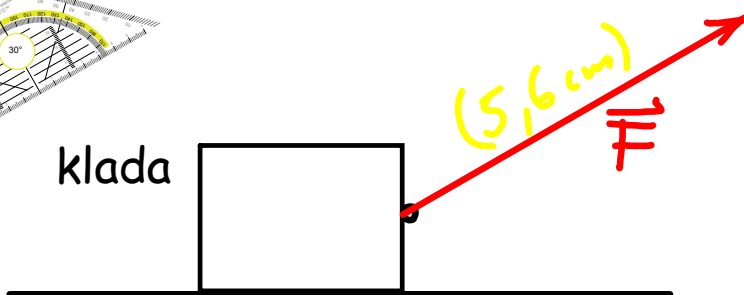
### 3) prostorsko (vse sile na daljavo)

Primer: sila teže na klado



Začetek vektorja  
v težišču  
telesa.

Primer: Na klado deluje sila vrvice 2,8 kN pod kotom  $30^\circ$  glede na vodoravnico. Nariši jo v merilu 1 cm ... 500 N.



$$\frac{2800}{500} =$$
$$= \underline{\underline{5,6 \text{ cm}}}$$

$$F = 2,8 \text{ kN} = 2800 \text{ N}$$

## Naloge v DZ

$$124 \mid 17 - 19$$

$$125 \mid 20 - 22$$