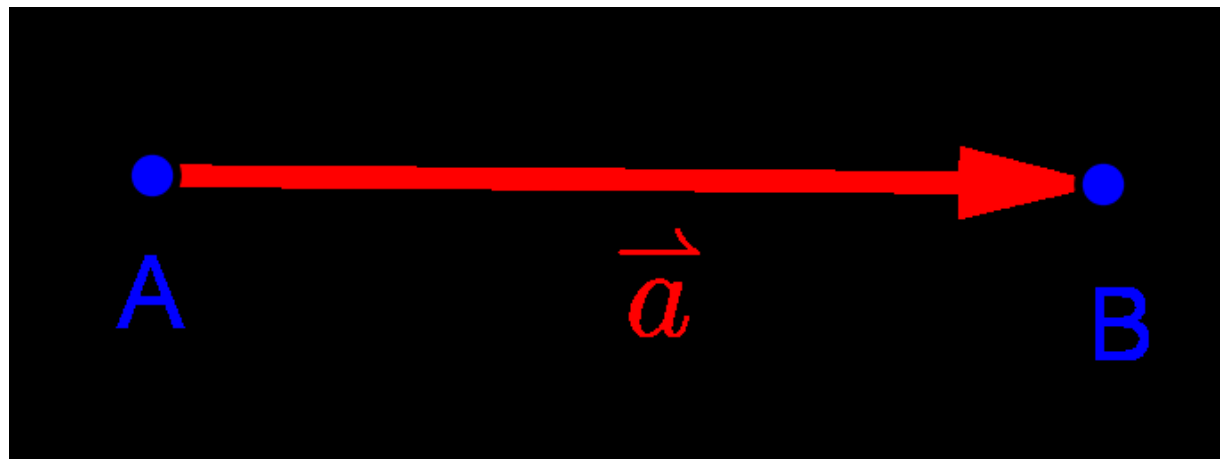


# RISANJE SIL



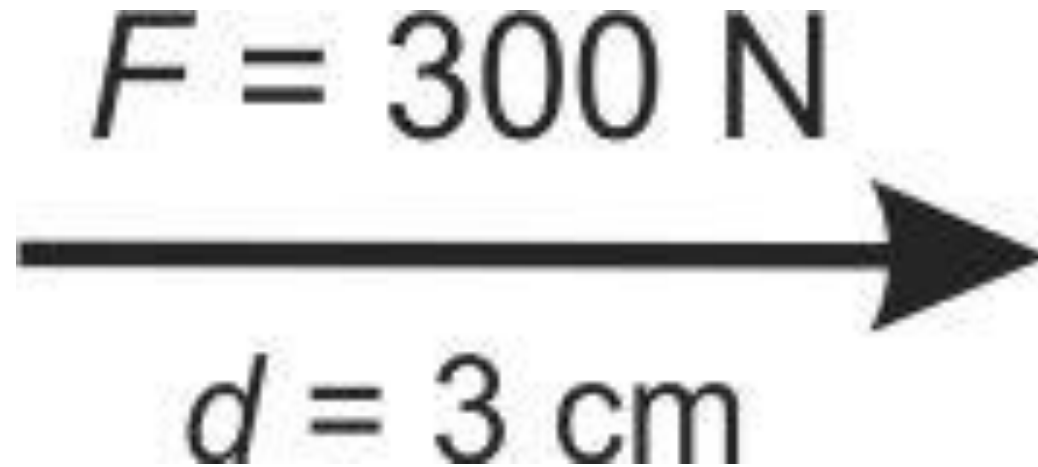
Sile rišemo kot **usmerjene daljice** ali **vektorje**.



Sila je natančno določena, ko poznamo njeno

- velikost,
- smer in
- prijemališče.

Pri risanju sil si moramo izbrati ustrezno  
**merilo.**



Nariši silo 500 N v levo.

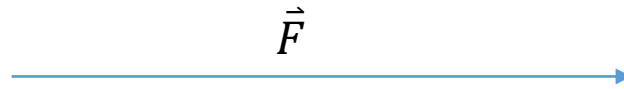
**Merilo:**

**M: 1 cm ..... 100 N (5 cm ... 500 N)**



Silo označimo na 2 načina:

- kadar mislimo na velikost in smer sile – s polpuščico nad črko (  $\vec{F}$  )



- kadar le velikost sile – samo zapis črke (  $F$  )

$$F=50 \text{ N}$$

**Nariši silo 20 N, ki kaže v desno.**

**Izberi si tri različna merila.**

**a) M: 1 cm .... 10 N      d=**

**b) M: 1 cm .... 5 N      d=**

**c) M: 1 cm .... 20 N      d=**

Pri risanju sil moramo določiti **prijemališče** sile.

Glede na **prijemališče** sile ločimo:

1. **TOČKOVNO** porazdeljene
2. **PLOSKOVNO** porazdeljene
3. **PROSTORSKO** porazdeljene

## Točkovno porazdeljene sile:

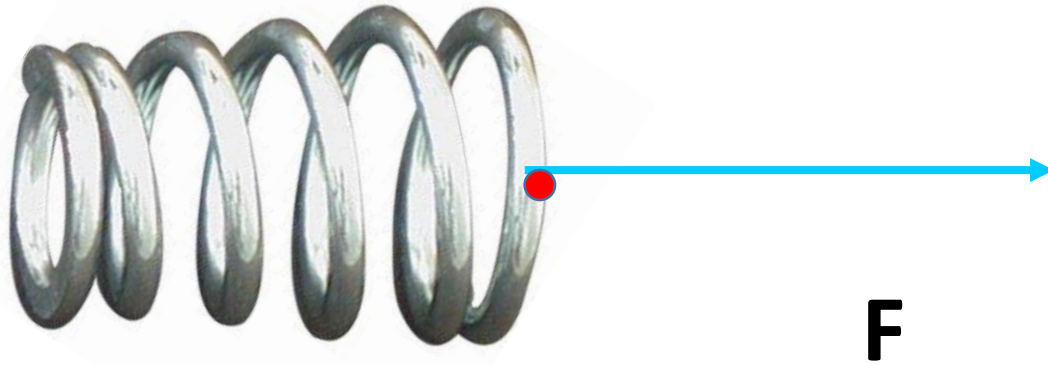
sila svinčnika na papir, sila vrvice na obesek, sila igle na blago, ...

# 1. Roka raztegne vzmet

M: 1 cm ... 5 N

$$F_{\text{roke}} = 15 \text{ N}$$

Prijemališče je  
v točki



*Sila roke* je **TOČKOVNO** porazdeljena sila

## Ploskovno porazdeljene sile:

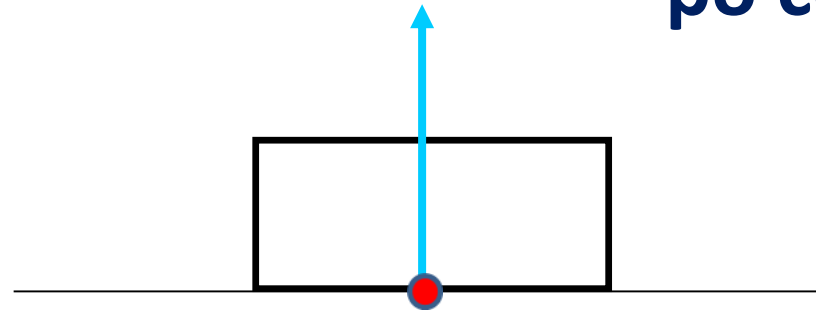
sila trenja, sila vode na tla, sila zraka na jadro, sila knjige na mizo, ...

## 2. Klada na mizi

$$F_{\text{mize}} = 10 \text{ N}$$

M: 1 cm .... 5 N

Prijemališče je  
po celi stični ploskvi



*Sila mize* je **PLOSKOVNO** porazdeljena sila

**Prostorsko porazdeljene sile:**

**sila Zemlje, sila magneta, električna sila**

### 3. Padajoča žoga

$$F_g = 5 \text{ N}$$



M: 1 cm .... 2,5 N

Prijemališče je  
v težišču telesa

*Sila teže* je **PROSTORSKO** porazdeljena sila