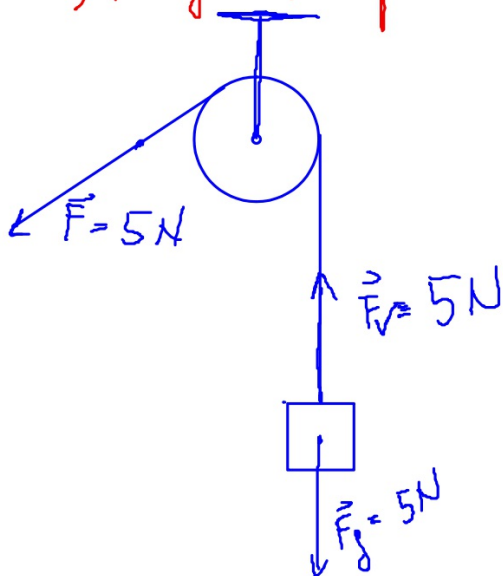


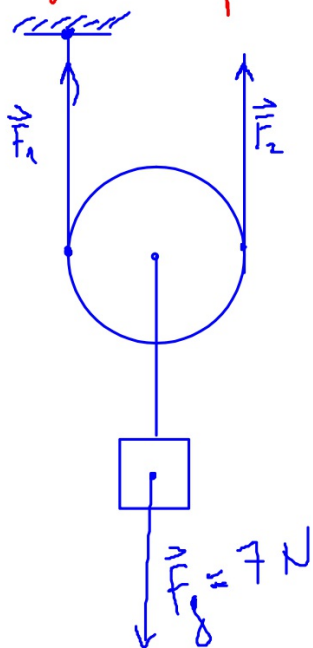
3. ŠKRIPEC

a) Pritajeni škrivec



Pritajeni škrivec spremeni  
samo SMER sile!

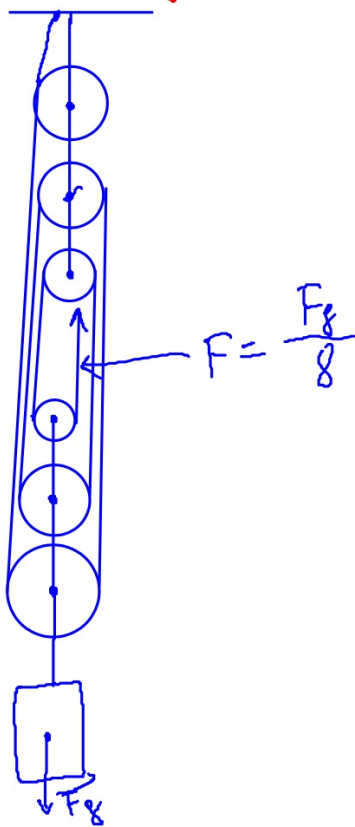
b) Gibljivi škrjavec (mej bo lahal v primerjavi z tremenom)



$$F_1 = F_2 = \frac{F_g}{2} = 3,5\text{ N}$$

Gibljivi škrjavec nito prepolovi,  
zato pa pot podvoji.

⇒ Šķīvējs ir kombinācija gājīgu un pūtīgu šķīvēju



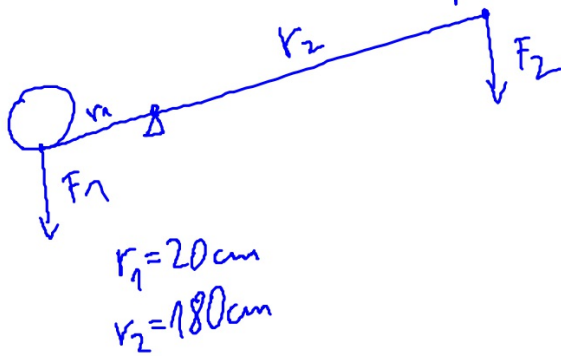
Uz katru gājīgu šķīvēju  
ir nepieciešams:  $F = \frac{F_g}{2^m}$

$m$  - skaits gājīgu šķīvēju

Vaje:

2 m dolg vzvod je podprt 20 cm od hruce.  
Z njim dvignemo breme z maso 420 kg.

a) Kolikšno silo moram pritisniti na daljšo ročico vzvoda?



$$r_1 F_1 = r_2 (F_2)$$

$$F_2 = \frac{r_1 F_1}{r_2}$$

$$F_2 = \frac{20 \text{ cm} \cdot 4200 \text{ N}}{180 \text{ cm} \cdot g} = 467 \text{ N}$$

b) Če hočemo od dvigniti breme, ko daljšo ročico uporabim za 36 cm?

$$F_2 h_2 = F_1 h_1$$

$$h_1 = \frac{F_2 h_2}{F_1} = 4 \text{ cm}$$