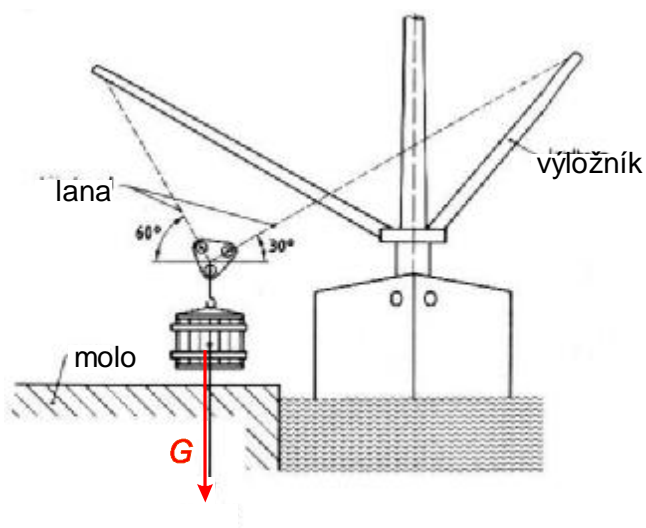


Příklady

1. Z lodi je jeřábem vykládán náklad o tíze G . Určete síly F_1 a F_2 v jednotlivých větvích lana.

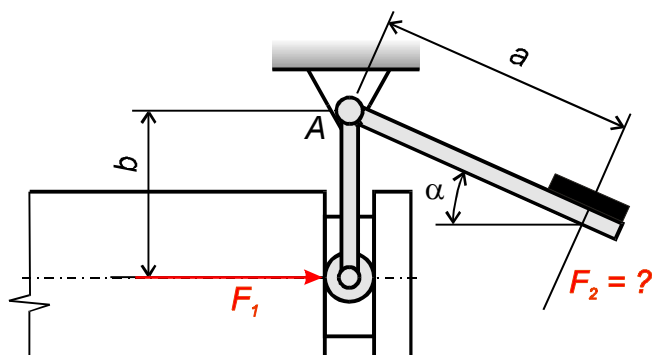


$$G = 50 \text{ kN}$$

$$F_1, F_2 = ?$$

$$(F_1 = 25 \text{ kN}, F_2 = 43,3 \text{ kN})$$

2. Určete sílu F_2 , která musí působit na pedálu vysouvacího mechanismu, a vazbovou sílu F_A .



$$F_1 = 1200 \text{ N}$$

$$a = 900 \text{ mm}$$

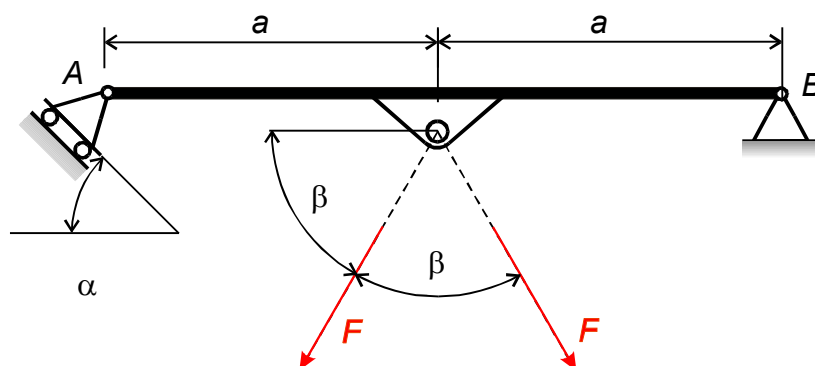
$$b = 300 \text{ mm}$$

$$\alpha = 40^\circ$$

$$F_2 = ?, F_A = ?$$

$$(F_2 = 991 \text{ N}, F_A = 400 \text{ N})$$

3. Určete vazbové síly F_A a F_B nosníku na dvou podporách. Pomůcka: nejprve nahradte obě síly F výslednicí.



$$F = 800 \text{ N}$$

$$a = 4 \text{ m}$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 60^\circ$$

$$F_A = ?, F_B = ?$$

$$(F_A = F_B = 980 \text{ N})$$