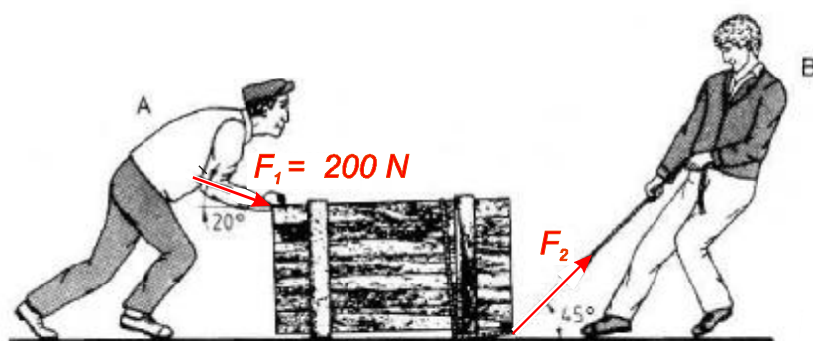


## Příklady

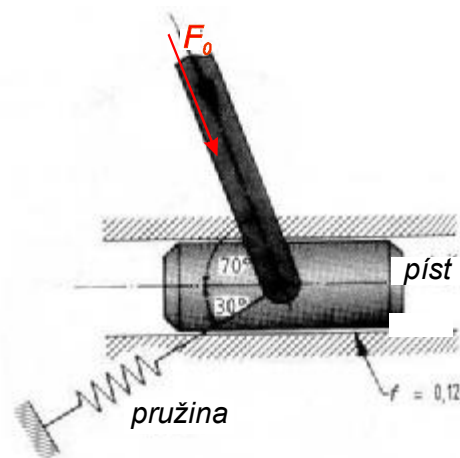
1. Dva muži, A a B, přemísťují bednu o hmotnosti 200 kg po vodorovné rovině. Za předpokladu, že je součinitel tření 0,2, určete sílu  $F_2$ , kterou musí působit muž B.



$$\begin{aligned} m &= 200 \text{ kg} \\ F_1 &= 200 \text{ N} \\ f &= 0,2 \\ F_2 &= ? \end{aligned}$$

(N 99Z)

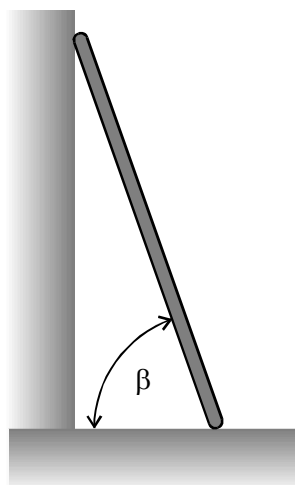
2. Určete sílu  $F_0$ , která je potřebná pro rovnováhu pístu za klidu (na mezi pohybu). Ocel - ocel, mazáno.



$$\begin{aligned} F_p &= 500 \text{ N} \\ (\text{síla pružiny}) \\ F &= ? \end{aligned}$$

$$(F = 2020 \text{ N pro } f = 0,12)$$

3. Pod jakým úhlem  $\beta$  musí být postaven dřevěný žebřík na dřevěné podlaze, aby nesklouzl? Tření o stěnu zanedbejte.



$$f = 0,35$$

$$(\beta = 90^\circ - 19^\circ 20' = 70^\circ 40')$$