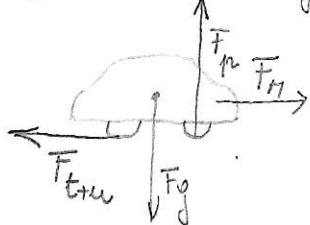


UTRJEVANJE 2 - REŠITVE

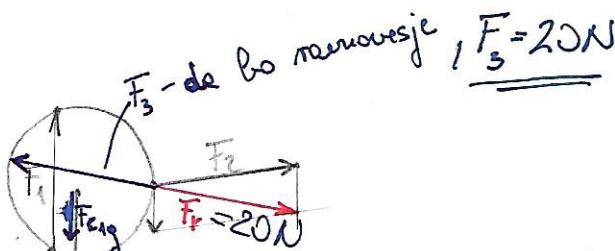
1. $F_1 = 100\text{N}$ Največje: 300N
 $\underline{F_2 = 200\text{N}}$ Najmanjše: 100N
-

2. je v ravnotežju



3. $350\text{N} + 40\text{N} = \underline{390\text{N}}$

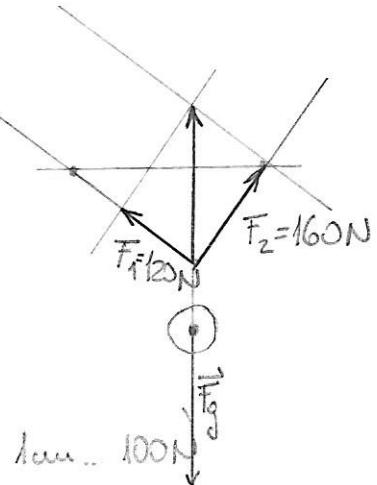
4. Treba sila mora biti nasprotno enake rezultanti dveh sil, da bo $\sum \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = 0$
-



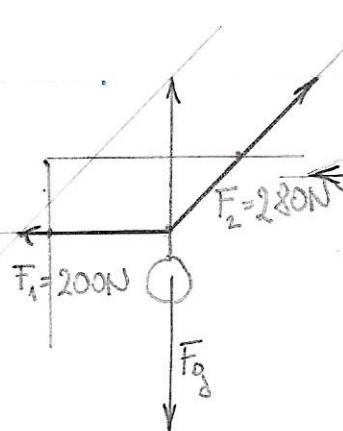
Najprej sestojiš \vec{F}_1 in \vec{F}_2 , ker sta vzporedni. Potem pristopi \vec{F}_2 in dolisi rezultanta vseh treh.

\vec{F}_3 je nasprotno enaka tej rezultanti.

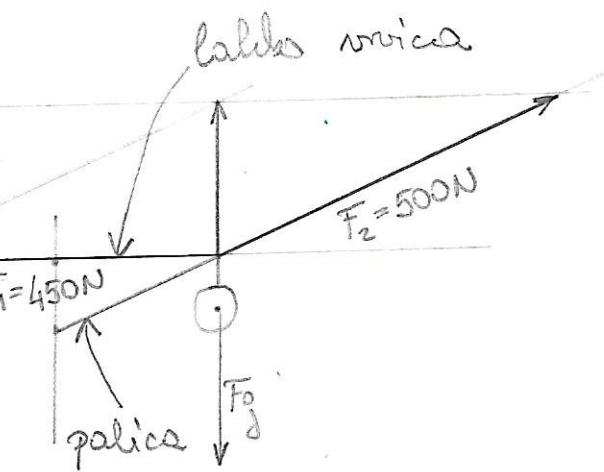
5. $m=20 \text{ kg}; F_g=200\text{N}$



Obe sta lakko vrnici



Prična je lakko vrnica,
nodoravna je polica



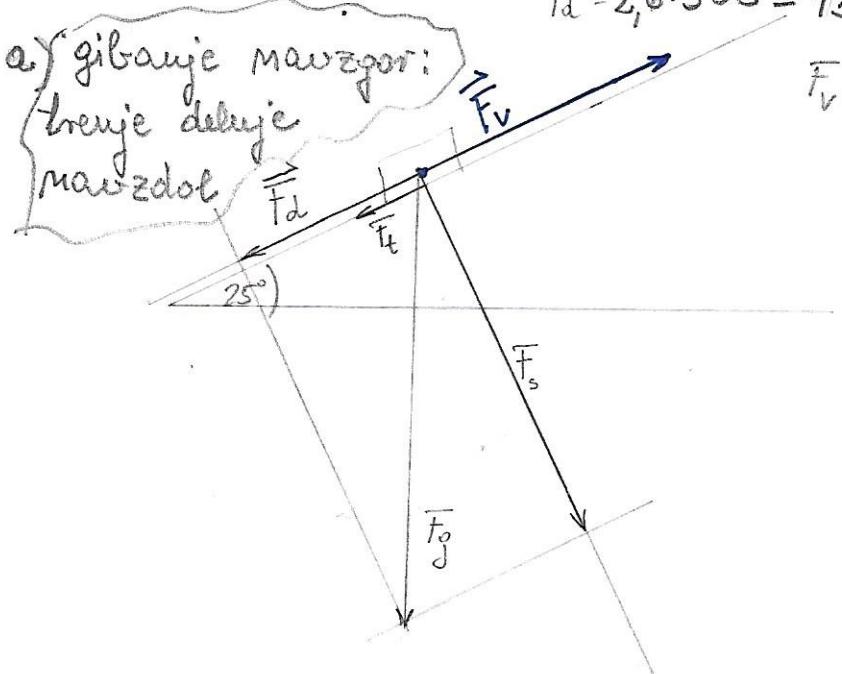
$$6. \quad F_g = 3000N$$

$$F_t = 500N$$

merilo: 1cm ... 500N

$$F_d = 2,6 \cdot 500 = 1300N$$

$$F_v = F_d + F_t = 1300N + 500N = \underline{\underline{1800N}}$$

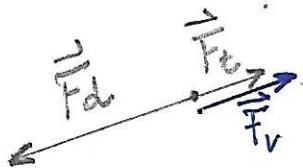


Če je gibanje enako-
Merno, je $\vec{F}_d + \vec{F}_t + \vec{F}_v = 0$

b) (vožnja navzdol: trenje deluje navzgor)

$$F_v = F_d - F_t = 1300N - 500N = \underline{\underline{800N}} \text{ navzgor}$$

F_d je enako kot prej, ker je blanev enak in teža prikolice enaka.



Tudi tu je predpostavka,
da je gibanje enako-merno,
torej $\vec{F}_d + \vec{F}_t + \vec{F}_v = 0$