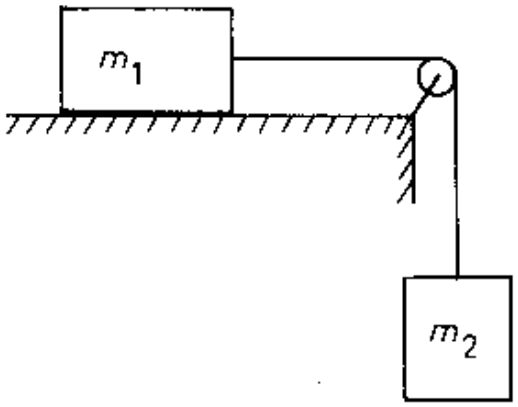
2.49. Vízszintes lapon $m_1 = 6$ kg tömegű testhez, csigán átvetett fonállal, $m_2 = 4$ kg tömegű testet kötünk. A lap és a rajta levő test között a súrlódási együttható 0,2. A csiga és a fonál tömege, valamint a csiga tengelyénél fellépő súrlódás elhanyagolható.



a) Mekkora gyorsulással mozog a rendszer?
b) Mekkora erő feszíti a fonalat?

Megoldás:

2.49. $m_1 = 6$ kg; $m_2 = 4$ kg; $\mu = 0{,}2$.

Lásd a 2.48.*b)* feladat megoldását! $\underline{\underline{a = 2{,}8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}}$; $\underline{\underline{K = 28{,}8 \text{ N}}}$.