

Jauzi libreza eta Dinamika

① Higikazi bat $+20\text{ m}$ -ko altueratik gorantz botatzen da $+15\text{ m/s}$ -ko hasierako abiaduraz. Kalkulatu

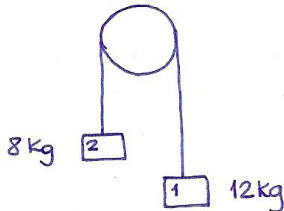
- haztuko duen altuera maximoa ($y = 31\frac{1}{25}\text{ m}$)
- zer abiaduraz iritsiko den lurrera ($v = -25\text{ m/s}$)

② 4 kg -ko higikazi bat horizontalean mugitzen da, inolako kanpoko indarrik gabe. Hasierako abiadura 12 m/s -koa da eta 5 segundo pasa ondoren abiadura 8 m/s -ra jeitsi da.

- azelerazioa kalkulatu ($a = -0\text{'}8\text{ m/s}^2$)
- indar guztiak marraztu
- indar guztien balioak kalkulatu ($F_R = 3\frac{1}{2}\text{ N}$)

③ Ondoko sisteman kalkulatu

- azelerazioa ($a = 2\text{ m/s}^2$)
- sokaren tentsioa ($T_1 = T_2 = 96\text{ N}$)



④ Ondoko sisteman kalkulatu

- azelerazioa ($a = 3\text{'}56\text{ m/s}^2$)
- sokaren tentsioa ($T_1 = T_2 = 25\text{'}8\text{ N}$)

