

Jauzi Libre eta Dinamika

① Higikari bat lurretik gorantz botatzen da eta 60 m-ko altuera maximoa hartzen du. Kalkulatu:

a) hasierako abiadura ($v_0 = 34.6 \text{ m/s}$)

b) zenbat denbora egongo den airean ($t = 6.93 \text{ s}$)

② 5 kg-ko higikari bat horizontalean mugitzen da $F = +40 \text{ N}$ kanpoko indarraren eraginpean. Hasierako abiadura $+5 \text{ m/s}$ -koa da eta 4 segundo pasa ondoren abiadura $+9.8 \text{ m/s}$ -koa da. Kalkulatu:

a) azelerazioa ($a = 1.2 \text{ m/s}^2$)

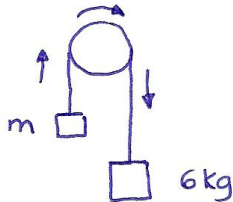
b) indar guztiak marraztu

c) indar guztien balioak ($F_R = 34 \text{ N}$)

③ Ondoko sisteman azelerazioa 2 m/s^2 -koa dela jakinik, kalkulatu:

a) "m" masaren balioa ($m = 4 \text{ kg}$)

b) sokaren tentsioak ($T_1 = T_2 = 48 \text{ N}$)



④ Ondoko sisteman kalkulatu

a) azelerazioa ($a = 2.5 \text{ m/s}^2$)

b) sokaren tentsioak ($T_1 = T_2 = 45 \text{ N}$)

