

Igen könnyen forgó, rögzített tengelyű csigán átvett súlytalannak tekinthető kötélen egyik végét egy $m = 80$ kg tömegű testhez erősítettük, a másik oldalon pedig egy $M = 78$ kg tömegű ember kezd felmászni úgy, hogy állandó $F = 820$ N erőt fejt ki a kötélen. $t = 10$ másodperccel az indulás után az ember elfárad, abbahagyja a mászást és erősen megfogja a kötelet. Mi történik ezután? Milyen magasra jutott el az ember és a m tömegű test?