

Az *ábra* szerinti elrendezésben a m tömegű test kezdetben az alatta levő M tömegű test bal szélén van, sebessége v_0 , míg a M tömegű test áll. Mennyi idő múlva jut el a m tömegű test a M tömegű test jobb szélére? Milyen sebességgel mozognak ekkor a testek? Adatok: a $M = 20$ kg tömegű test hossza $L = 2,1$ m, a $m = 4$ kg tömegű $l = 10$ cm, $v_0 = 1$ m/s; valamint a súrlódási együtthatók (μ_1 a két test közötti, μ_2 az M tömegű test és a talaj közötti súrlódási együttható): a) $\mu_1 = \mu_2 = 0,1$; b) $\mu_1 = 0,1$, $\mu_2 = 0,01$; c) $\mu_1 = 0,02$, $\mu_2 = 0,01$; d) $\mu_1 = \mu_2 = 0,01$.

