

A M tömegű hosszú lécet kicsiny, elhanyagolható tömegű, súrlódásmentes görgőkre fektetjük. A lécen hosszirányban két, egyenként D direkción erejű kifeszített rugó között m tömegű test fekszik (lásd az *ábrát*). A test és a lécc között a csúszó súrlódási együttható μ . Kezdetben a két rugóerő egyenlő nagyságú. A lécet lefogva a m tömegű testet hosszirányban eredeti helyzetéből A távolságra kitérítjük és elengedjük. A lécet akkor engedjük el, amikor a test az eredeti helyzetén halad át. A mozgás közben mindkét rugó feszített állapotban marad. Jellemezzük a testek mozgását a lécc elengedése után. Milyen helyzetet foglal el végül a test az eredeti helyzetéhez képest? *Adatok:* $A = 0,1$ m; $\mu = 0,4$, $m = 1$ kg, $M = 4$ kg, $D = 75$ N/m.

