

Vízszintes síkon  $M$  tömegű test fekszik, amelyet két végéhez erősített rugóval az ábra szerint kifizített állapotban tartunk. A rugók egyenlően vannak megfeszítve, egyenlő hosszúak és direkciós erejük egyenlő, értéke  $k$ . A testet nyugalmi helyzetéből kitérítjük  $x_0$  értékkel, majd magára hagyjuk. Mekkora lesz a harmadik kitérése? (A súrlódási együttható elég kicsi, értéke  $\mu$ , és nem függ a sebességtől. A rugó tömege és a közegellenállás elhanyagolható.  $x_0 = 10$  cm;  $M = 0,5$  kg,  $\mu = 0,1$ ,  $g = 10$  m/sec<sup>2</sup>,  $k = 50$  pond/cm.)

