

l hosszúságú, M tömegű vékony rudat a két végénél két egyforma, k rugóállandójú rugó tart. Egyensúlyban a rugók hossza l . Függőleges irányú F erővel a rúd bal végét a rugók hosszánál jóval kisebb x_0 távolsággal kimozdítjuk az egyensúlyi helyzetből. Írjuk le a rúd végeinek mozgását az F erő megszűntetése után! A rugók tömege elhanyagolható. (Lásd az *ábrát!*)

