

Az ábrán látható elrendezésben az egyik csiga a vízszintes asztallaphoz, a másik az m_1 tömegű testhez van rögzítve. A súrlódási együttható az m_1 tömegű test és a talaj, az m_1 és m_2 tömegű testek között és az m_3 tömegű test és az α hajlásszögű lejtő között egyaránt μ . Mi a mozgás megindulásának feltétele, mekkora az egyes testek gyorsulása, és mekkora erő ébred a kötélen? (A csigák tömege elhanyagolható, súrlódásmentesek, a kötélen nyújthatatlan.)

