

Vízszintes síkban elhelyezkedő, R sugarú félkörön súrlódásmentesen mozoghat egy pontszerű, m tömegű, q töltésű gyöngy. A félkör végpontjaiban egy-egy Q töltésű, rögzített, pontszerű test található. Az így kialakított rendszer egyensúlyban van. Mekkora lesz a rezgésidő, ha a gyöngyöt kissé kimozdítjuk egyensúlyi helyzetéből, majd magára hagyjuk?

