

Egy m tömegű, L hosszúságú, vékony, homogén pálca egyik végén átmenő rögzített tengely körül függőleges síkban foroghat. A pálca másik végéhez m tömegű, Q töltésű, kisméretű golyót rögzítünk. Az egész rendszer homogén elektromos mezőben van, az $E = mg/Q$ nagyságú térerősségvektor párhuzamos a vízszintesen kitérítve tartott pálcával.

- a) Mekkora az m tömegű golyó gyorsulása az elengedés pillanatában?
- b) Mennyi a pálca végének sebessége és gyorsulása abban a pillanatban, amikor a pálca áthalad a függőleges helyzeten? Milyen irányú a gyorsulás ekkor?