

Egy viszonylag nagy tömegű méterrúd egyik vége egy vízszintes helyzetű tengely körül szabadon elfordulhat. A kezdetben vízszintes rúdra tegyünk egyenlő, 10 cm-es távolságokban 5 Ft-os pénzérméket, összesen 11 darabot.

a) Mi történik a pénzérmékkel nagyon rövid idővel az elengedés pillanata után?

b) Mely érmék nem mozdulnak meg a rúdhoz képest, amikor a rúd az eredeti helyzetével már 10° -ot zár be?

A pénzérmék és a méterrúd közötti tapadó súrlódás együtthatója 0,5.