

Az ábrán látható szerkezet

egy $\ell_1 = 0,9$ m hosszú, $m_1 = 0,6$ kg tömegű és

egy $\ell_2 = 0,6$ m hosszú, $m_2 = 0,4$ kg tömegű rúd és

egy $m_3 = 0,2$ kg tömegű, $R = 10$ cm sugarú korong összehegesztésével készült.

A szerkezet függőleges síkban súrlódásmentesen képes elfordulni az O ponton átmenő vízszintes tengely körül.

a) A szerkezetet elengedve merre és mekkora gyorsulással indul a korong?

b) Milyen helyzetben lenne egyensúlyban a szerkezet?

