

Fonalat fűzünk keresztül egy sima, kis karikán, amely egy súrlódás nélkül forgó tengely végéhez van erősítve úgy, hogy a karika síkja függőleges. A fonál végeihez m_1 , illetve m_2 tömegű testek vannak erősítve. Az m_2 tömegű test lökést kapva kört ír le vízszintes síkban, míg az m_1 tömegű test függőlegesen lóg. Mekkora szögsebesség esetén lesz a kör sugara a fonál keringő részének $\frac{2}{3}$ része? Diskutáljuk az adatok halmazát!

