

Vékony, $L = 0,8$ m hosszú, $m = 2$ kg tömegű, vízszintes helyzetű deszka közepén pontszerű, $m_1 = 1$ kg tömegű kis test nyugszik. A deszka A végpontja vízszintes tengelyhez van rögzítve. A deszkát állandó β szöggyorsulással emeljük.

- Mekkora β értéke, ha a deszka $\varphi = 45^\circ$ -os elfordulása pillanatában a kis testre nem hat súrlódási erő?
- Becsüljük meg, legalább mekkora a tapadási súrlódási együttható, ha a kis test a 45° -os deszkahelyzetig nem csúszott meg!

