

Egy R sugarú, henger alakú vájattal rendelkező, M tömegű testben elengedünk egy m tömegű, r sugarú, homogén hengert az $\alpha_0 = 60^\circ$ -os helyzetből. A henger a vájattal tisztán gördül; a talaj és az M tömegű test között a tapadási súrlódási együttható μ_0 . Mekkora α szögnél csúszik meg a test a talajon? Mekkora tapadási együttható esetén nem csúszna meg egyáltalán? ($M = 10$ kg, $m = 3$ kg, $\mu_0 = 0,15$.)