

R sugarú, rögzített, érdes félgömb tetejéről kezdősebesség nélkül legördül egy r sugarú, m tömegű golyó. Hol csúszik meg és mekkora a megcsúszás pillanatában a súrlódási erő, ha $R = 1$ m, $r = 0,1$ m, $m = 15$ kg, a tapadó súrlódás együtthatója $\mu = \mu_0 = 0,2$?