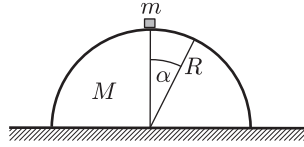


Vízszintes asztalon nyugszik egy R sugarú, M tömegű félhenger. A tetején áll egy $m = M/2$ tömegű kicsiny kocka. Mekkora erővel nyomja a lecsúszó kocka a félhengert $\alpha = 30^\circ$ -os helyzetben, ha



- a) a félhenger rögzített;
- b) a félhenger súrlódás nélkül csúszhat az asztalon?