

Középpontján átmenő vízszintes tengely körül  $\omega_0$  sebességgel forgó, homogén  $r$  sugarú golyót  $h$  magasságból egy vízszintes, rögzített lapra ejtünk. Az ütközés teljesen rugalmas, az érintkező felületek között a súrlódási együttható  $\mu$ . Írjuk le a golyó mozgását.