

Középpontján átmenő vízszintes tengely körül ω_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 μ . Írjuk le a golyó mozgását.