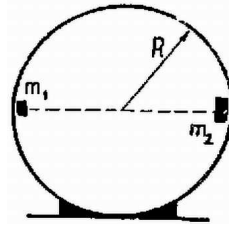


Az *ábrán* látható rögzített henger belső felületén az  $m_1 < m_2$  tömegű kisméretű testek súrlódásmentesen mozoghatnak. Kezdetben a testek egy vízszintes átmérő átellenes pontjaiban helyezkednek el.



A két testet egyszerre szabadon engedjük, ütközésük centrálisnak és tökéletesen rugalmasnak tekinthető. Legalább mekkora az  $m_2/m_1$  tömegarány, ha az ütközés után a kisebb test eljut a körpálya legmagasabb pontjára?