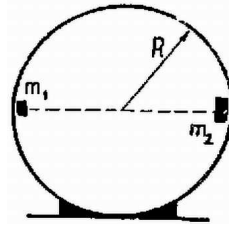


Az *ábrán* látható rögzített henger belső felületén az $m_1 < m_2$ tömegű kisméretű testek súrlódásmentesen mozoghatnak. Kezdetben a testek egy vízszintes átmérő átellenes pontjaiban helyezkednek el.



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?