

Vízszintesen álló tányér legmélyebb pontján  $m_2$  tömegű golyócska nyugszik. A tányér széléről  $m_1$  tömegű golyót engedünk el. Tökéletesen rugalmas ütközés esetén kieshetik-e valamelyik golyó a tányérból? Adott  $m_1/m_2$  esetén milyen magasra emelkedik a centrálisan megütött második golyó?