

Adott r sugarú félgömbbe súlyzót helyezünk, amelynek két végén m_1 , illetve m_2 tömegű golyó van. A golyókat összekötő l hosszúságú merev rúd tömege m_3 . Mit tudunk mondani a súlyzó egyensúlyáról, ha a golyók átmérője elhanyagolhatóan kicsi l -hez képest, és a golyók és a gömb közötti súrlódási együttható μ ?