

Egy függőleges tengelyű, felfelé szélesedő paraboloid belső falán, vízszintes körpályán pontszerű golyó gurul v kerületi sebességgel. (Gördülő ellenállás nincs). Milyen magasságban van a golyó pályasíkja a paraboloid csúcsához viszonyítva? Mit tudunk mondani a golyó mozgási és a csúcsponthoz viszonyított helyzeti energiájának kapcsolatáról?