

Egy m tömegű, R sugarú, vékonyfalú félgömbhéjat függőleges falnak szorítunk, majd (a tetején lévő kis nyíláson át) teletöltjük ρ sűrűségű folyadékkal. Legalább mekkora és milyen irányú erőt kell kifejtenünk a gömbhéjra, hogy ne folyjon ki a folyadék? (A súrlódás elhanyagolható.)