

Távol a világűrben lebeg egy olajból álló golyó. Mekkora átmérő esetében lesz a gömb középpontjában a gravitációtól és a felületi feszültségből eredő összes nyomás a lehető legkisebb? (Az olaj sűrűsége $0,8 \text{ g/cm}^3$, felületi feszültsége $\alpha = 30 \text{ dyn/cm}$.)