

Egyenes mérőhengerbe három, egymással nem keveredő folyadékot öntünk: 1000 kg/m^3 sűrűségű 100 g vizet, $0,8 \text{ g/cm}^3$ sűrűségű 200 g olajat, és annyi higanyt, hogy tele legyen a 400 cm^3 térfogatú, 40 cm magas mérőhenger. Hány gramm higanyt öntöttünk a mérőhengerbe? Milyen magasságban helyezkednek el a folyadékokat egymástól elválasztó határrétegek a henger aljától számítva? (A higany sűrűsége $13\,600 \text{ kg/m}^3$.)