

1 kg tömegű vízre 1 kg tömegű olajat rétegezünk. A $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű folyadékba $0,5\text{ kg}$ tömegű, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os jégdarabot helyezünk. A jégdarab hányad része merül a vízbe? Hogyan változik meg a folyadékszint magassága, ha a rendszerrel $85\,000\text{ joule}$ hőt közlünk? Adatok: $\rho_{\text{viz}} = 1\text{ kg/dm}^3$, $\rho_{\text{olaj}} = 0,8\text{ kg/dm}^3$, $\rho_{\text{jég}} = 0,92\text{ kg/dm}^3$; az edény alapterülete $A = 1,5\text{ dm}^2$.