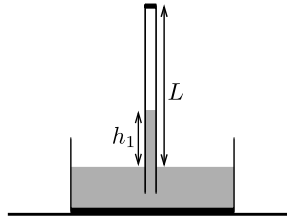


Egy $A = 2 \text{ cm}^2$ keresztmetszetű, $L = 1 \text{ m}$ hosszú Torricelli-csőbe argongázt juttattunk, ezért benne csak $h_1 = 0,40 \text{ m}$ magasan áll a higany. A külső légnyomás $p_0 = 10^5 \text{ Pa}$, a kezdeti hőmérséklet $20 \text{ }^\circ\text{C}$.



- Mekkora tömegű argongáz jutott be a higany fölé?
- A gáz hőmérsékletét lassan növeljük. Mekkora a hőmérséklet akkor, amikor a higany magassága a csőben $h_2 = 0,36 \text{ m}$?
- Mekkora munkát végzett a kitáguló gáz a folyamat során?