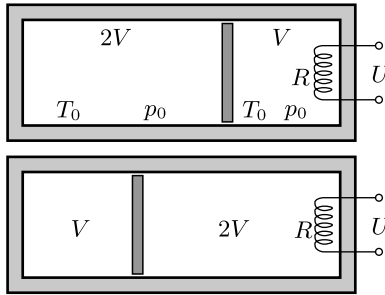


Hőszigetelő tartályt hőszigetelő dugattyú oszt egy V és egy $2V$ térfogatú részre. Kezdetben mindkét részben $T_0 = 300\text{ K}$ hőmérsékletű, $p_0 = 10^5\text{ Pa}$ nyomású levegő van. A $V = 2$ liter térfogatú részbe épített $R = 100\ \Omega$ ellenállású hődrótos, $U = 230\text{ V}$ -os melegítőt addig működtetjük, amíg a gázok „térfogatot cserélnek”, vagyis az *ábra* szerinti bal oldali gáz térfogata V -re, a jobb oldali $2V$ -re változik.



- Mekkora lett a hőmérséklet a két tartályban?
- Mennyi ideig tartott a folyamat?