

Hőszigetelt falú, zárt, légüres kis cső van egy héliumot tartalmazó, nagy méretű edényben. A gáz nyomása 10^5 Pa, hőmérséklete 300 K. Rövid időre kinyitjuk a kis cső végét, és így belemegy valamennyi hélium. Mekkora lesz a csőben a gáz hőmérséklete?