

Adott egy hőszigetelő falú, normálállapotú gázzal telt V térfogatú tartály. A tartályon kis lyuk van, amelyen a gáz akadálytalanul áramolhat. Mennyi hőt kell közölnünk, hogy a tartályban a gáz hőmérsékletét T_1 -re növeljük? A gáz molsúlya M , fajhője állandó nyomáson c_p . A külső nyomás 1 atm. (A tartály fala nem vesz fel hőt.)