

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  $1 \text{ atm}$ . (A tartály fala nem vesz fel hőt.)