

Hőszigetelt, de könnyen táguló burokban lévő gáz környezetében a nyomás  $p_1$ -ről  $p_2$ -re csökken, ezért a bezárt gáz kitágul és lehűl. Mikor csökken jobban a burokban lévő gáz hőmérséklete: ha a külső nyomás csökkenése lassan, vagy ha hirtelen következik be?