

Egy űrhajóban  $V$  térfogatú,  $T$  hőmérsékletű,  $p_0$  nyomású levegő van. Az űrhajó falán keletkezik egy  $A$  keresztmetszetű piciny lyuk, amelyen keresztül a benti levegő lassan szivárog kifelé.

Mennyi idő alatt csökken a benti levegő nyomása a felére? (Tegyük fel, hogy a benti levegő hőmérséklete nem változik!)