

Egy fűthető kemencén nagyon kis lyuk van. A kemencén kívül $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű, 100 kPa nyomású levegő van. A kemencében levő levegőt a fűtőrendszer állandóan $57\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten tartja. Kellő idő elteltével a kemencében a levegő nyomása állandósul. Adjunk becslést ennek az állandósult nyomásnak a nagyságára!