

Az *ábrán* látható cső keresztmetszete 4 cm^2 . A cső alján higany van, szintkülönbsége 1 m . Az egyik oldalon $8 \cdot 10^4 \text{ Pa}$ nyomású, $1,5 \text{ dm}^3$ térfogatú, 57°C hőmérsékletű nitrogén, a másikon 2 dm^3 térfogatú, 17°C hőmérsékletű argon van. Mekkora lesz a végső nyomás, ha a csap kinyitása után a két gáz összekeveredik?

