

B. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 089

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy V térfogatú palackban ideális gáz található $t = 20^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten és $p = 10^5 \text{ Pa}$ nyomáson. Határozzátok meg:

- a. a gáz nyomását, ha $t_1 = 150^{\circ}\text{C}$ -ra melegítjük;
- b. a gáz nyomását, ha $t_2 = -23^{\circ}\text{C}$ -ra hűtjük;
- c. a palackban levő gáz tömegét, ha a palack térfogata $V = 100\text{L}$, a gáz móltömege pedig $\mu = 44 \text{ g/mol}$.