

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 009

Oldd meg a következő feladatot:

$\nu = 1 \text{ mol}$ egyatomos ideális gáz az ábrán látható $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ körfolyamaton megy keresztül. Ismerjük $V_3 / V_2 = 3$, $p_2 / p_1 = 3$ arányokat és az 1-es állapot hőmérsékletét: $t_1 = 27^\circ\text{C}$. Határozzátok meg:

- a. a gáz által ebben a folyamatban kapott hőt;
- b. egy ciklus során végzett teljes munkát;
- c. a gáz által ebben a folyamatban leadott hőt.

