

B. SUBIECTUL III – Varianta 073

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un gaz ideal monoatomic parcurge ciclul din figura alăturată. Cunosându-se cantitatea de substanță $\nu = 3 \text{ moli}$, $p_1 = 3 \cdot 10^5 \text{ Pa}$ și $V_1 = 10 \text{ L}$, determinați:

- temperatura maximă atinsă de gaz într-un ciclu;
- căldura cedată de gaz într-un ciclu;
- raportul dintre căldura cedată și căldura primită de gaz într-un ciclu.

