

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 073

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egyatomos ideális gáz az ábrán látható körfolyamatot írja le. Adott $\nu = 3\text{mol}$,

$p_1 = 3 \cdot 10^5 \text{ Pa}$ és $V_1 = 10 \text{ L}$, határozzátok meg:

- egy ciklus során a gáz által elért maximális hőmérsékletet;
- a gáz által leadott hőt egy ciklus során;
- a gáz által leadott hő és a gáz által felvett hő arányát egy körfolyamat során.

