

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	$pV = \nu RT_1$ $4pV = \nu RT_2$ $2pV = \nu RT_3$ Rezultat final: $T_1 = 300\text{ K}$, $T_2 = 1200\text{ K}$, $T_3 = 600\text{ K}$
b.	$L_{\text{ciclu}} = 0,5pV$ Rezultat final: $L_{\text{ciclu}} = 415,5\text{ J}$
c.	$\Delta U_{12} = 4,5pV$ $L_{12} = 1,5pV$ $Q_{12} = \Delta U_{12} + L_{12} = 6pV$ Rezultat final: $Q_{\text{primit}} = 4986\text{ J}$
d.	în procesul ciclic: $\Delta U = 0$ $Q_{\text{primit}} + Q_{\text{cedat}} - L_{\text{ciclu}} = 0$ $Q_{\text{cedat}} = L_{\text{ciclu}} - Q_{\text{primit}} = -5,5pV$ Rezultat final: $Q_{\text{cedat}} = -4570,5\text{ J}$