

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	$pV = \nu RT_1$ $3pV = \nu RT_3$ $\Delta U_{31} = \nu C_V (T_3 - T_1)$ Rezultat final: $\Delta U_{31} = 5000 \text{ J}$
b.	$L_{23} = \frac{(p_2 + p_3)(V_3 - V_2)}{2}$ Rezultat final: $L_{23} = -4000 \text{ J}$
c.	$Q_{12} = \nu C_p (T_2 - T_1)$ $Q_{12} = 7pV$ Rezultat final: $Q_{12} = 7000 \text{ J}$, primită
d.	$3pV = \nu RT_2$ $p \cdot 3V = \nu RT_3$ Rezultat final: $T_2 = T_3$