

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	$p_1 / V_1 = p_2 / V_2$ $p_1 V_1 / T_1 = p_2 V_2 / T_2$ Rezultat final: $T_2 = 1200 \text{ K}$
b.	$\Delta U = \nu C_V \Delta T$ Rezultat final: $\Delta U = 450 \text{ kJ}$
c.	$L = (p_1 + p_2)(V_2 - V_1) / 2$ Rezultat final: $L = 150 \text{ kJ}$
d.	$C = Q / \nu \Delta T$ $Q = \Delta U + L$ Rezultat final: $C \cong 16,62 \text{ kJ/mol} \cdot \text{K}$