Subjectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICA

III.a.	
	reprezentarea grafică corectă
b.	
	$L_{A1B} = L_{A1} + L_{1B}$
	$L_{A1}=0$
	$L_{1B} = p_B(V_B - V_A)$
	Rezultat final: $L_{A1B} = 100J$
C.	
	$\Delta U_{A1B} = \nu C_{\nu} (T_B - T_A)$
	$\Delta U_{A1B} = \frac{3}{2} (\rho_B V_B - \rho_A V_A)$
	Rezultat final: $\Delta U_{A1B} = -150 \text{J}$
d.	
	$Q_{A2B} = Q_{A2} + Q_{2B}$
	$Q_{A2B} = Q_{A2} + Q_{2B}$ $Q_{A2} = \nu R T_A \ln \frac{V_B}{V_A} = p_A V_A \ln \frac{V_B}{V_A}$
	$Q_{2B} = \nu C_V (T_B - T_A) = \frac{3}{2} (\rho_B V_B - \rho_A V_A)$
	Rezultat final: Q _{A2B} = 10J