

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$p_1 V_1 = \nu R T_1$ Rezultat final: $\nu = 3,61$ moli
b.	$P_2 = a V_2$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{V_2}{V_1}$ Rezultat final: $p_2 = 60$ kPa
c.	$\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{2p_1 \cdot 2V_1}{T_2}$ $T_2 = 4T_1$ Rezultat final: $T_2 = 1200$ K
d.	$\rho_1 = \frac{p_1 \mu}{RT_1}$ $\rho_2 = \frac{p_2 \mu}{RT_2}$ Rezultat final: $\frac{\rho_1}{\rho_2} = 2$