

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$N = \nu \cdot N_A$ $\nu = m / \mu$ Rezultat final: $N = 6,02 \cdot 10^{25}$
b.	$p_1 V_1 = \nu R T_1$ Rezultat final: $V_1 = 0,33 \text{ m}^3$
c.	$\rho_{\min} = m / V_{\max}$ $V_{\max} = 2V_1$ Rezultat final: $\rho_{\min} \cong 0,6 \text{ kg/m}^3$
d.	$T_{\min} = T_3$ $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_1}{2T_3}$ Rezultat final: $T_3 = 200 \text{ K}$