

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$m_0 = \mu / N_A$ Rezultat final: $m_0 \cong 4,65 \cdot 10^{-26}$ kg
b.	$\rho = m / V$ $m = \mu \cdot v$ Rezultat final: $\rho \cong 5,6$ kg/m ³
c.	$p_1 V = \nu R T_1$ $p_2 V = \nu R T$ Rezultat final: $T_2 = 600$ K
d.	$pV = \frac{N}{N_A} RT$ $pV = \frac{N - \Delta N}{N_A} R \cdot 2T$ $\Delta N = 0,5N$ $\Delta N = \frac{\nu N_A}{2}$ Rezultat final: $\Delta N = 6,02 \cdot 10^{23}$