

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II. a.	$\mu_{01} = 44 \cdot 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{mol}}$ $m_{01} = \frac{\mu}{N_A}$ Rezultat final: $m_{01} = 7,3 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$
b.	$p_2 V = 0,035 \nu RT$ $p_1 V = \nu RT$ Rezultat final: $p_2 = 3,22 \cdot 10^5 \text{ Pa}$
c.	$\mu = \frac{m}{\nu} = \frac{\nu_1 \mu_1 + \nu_2 \mu_2}{\nu} = x_1 \mu_1 + x_2 \mu_2$ Rezultat final: $\mu = 28,56 \text{ g/mol}$
d.	$\rho = \frac{m}{V} = \frac{\mu p}{RT}$ Rezultat final: $\rho = 42,72 \text{ kg/m}^3$