

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$N = \nu \cdot N_A$ <p>Rezultat final: $N = 12,04 \cdot 10^{23}$</p>
b.	$\rho = \frac{\rho \cdot R \cdot T}{\mu}$ $\rho \cdot (V_1 + V_2) = \nu \cdot R \cdot T$ $\rho = \frac{\nu \cdot \mu}{V_1 + V_2}$ <p>Rezultat final: $\rho = 1 \text{ kg/m}^3$</p>
c.	$\rho \cdot V_1 = \nu_1 \cdot R \cdot T$ $\rho \cdot V_2 = \nu_2 \cdot R \cdot T$ $\nu_1 = \frac{\nu \cdot V_1}{V_1 + V_2}$ $\nu_2 = \frac{\nu \cdot V_2}{V_1 + V_2}$ <p>Rezultat final: $\nu_1 = 1,5 \text{ mol}$ și $\nu_2 = 0,5 \text{ mol}$</p>
d.	$\rho_1 \cdot V_1 = \nu_1 \cdot R \cdot T_1$ $\rho_2 \cdot V_2 = \nu_2 \cdot R \cdot T_2$ $\frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{\nu_1 T_1 V_2}{\nu_2 T_2 V_1}$ <p>Rezultat final: $\frac{\rho_1}{\rho_2} = 0,875$</p>
