

**Subiectul B.ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>II.a.</b>	$p_1 V = \nu R T_1$ $\nu_1 = \frac{m_1}{\mu}$ Rezultat final: $T_1 \cong 288,8\text{K}$
<b>b.</b>	$\rho_1 = \frac{m_1}{V}$ Rezultat final: $\rho_1 = 3,5\text{kg/m}^3$
<b>c.</b>	$p_2 V = \frac{m_1 + m_2}{\mu} R T_2$ Rezultat final: $p_2 = 4,67 \cdot 10^5\text{Pa}$
<b>d.</b>	$\frac{N}{N_A} = \frac{m_1 + m_2}{\mu}$ Rezultat final: $N = 45,15 \cdot 10^{23}$