

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>II.a.</b>	$p \cdot V = m \cdot R \cdot T / \mu$ $m = p \cdot V \cdot \mu / R \cdot T$ Rezultat final: $m_1 = 0,7 \text{ g}$ și $m_2 = 1,6 \text{ g}$
<b>b.</b>	$v = v_1 + v_2$ $(m / \bar{\mu}) = (m_1 / \mu_1) + (m_2 / \mu_2) \text{ unde } m = m_1 + m_2$ Rezultat final: $\bar{\mu} = 30,66 \cdot 10^{-3} \text{ kg/mol}$
<b>c.</b>	$p = v \cdot R \cdot T_2 / (V_1 + V_2)$ Rezultat final: $p = 1,25 \cdot 10^5 \text{ Pa}$
<b>d.</b>	$\bar{p} = (m / V) = (p \cdot \bar{\mu}) / R \cdot T_2$ Rezultat final: $\bar{p} \approx 0,92 \text{ kg/m}^3$