

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>II.a.</b>	$p \cdot V = m \cdot R \cdot T / \mu$ Rezultat final: $m = 0,5\text{kg}$
<b>b.</b>	$m' = m - m/5$ $v' = m' / \mu$ Rezultat final: $v' \cong 14,28\text{mol}$
<b>c.</b>	$\Delta N = N - N_1$ $N = N_A \cdot m / \mu$ ; $N_1 = N_A \cdot m_1 / \mu$ Rezultat final: $\Delta N = 2,15 \cdot 10^{24}$
<b>d.</b>	$p = \text{const.}$ : $p \cdot V = m \cdot R \cdot T / \mu$ ; $p \cdot V = m_2 \cdot R \cdot T_2 / \mu$ Rezultat final: temperatura gazului crește ( $\frac{T_2}{T} = \frac{m}{m_2} > 0$ )