

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>II.a.</b>	$v_1 = m_1 / \mu_1$ Rezultat final: $v_1 = 0,5 \text{ mol}$
<b>b.</b>	$v_2 = m_2 / \mu_2$ $N_2 = v_2 N_A$ Rezultat final: $N_2 \cong 3 \cdot 10^{23}$
<b>c.</b>	$\mu = m / v$ $m = m_1 + m_2$ $v = v_1 + v_2$ Rezultat final: $\mu \cong 30 \text{ kg/kmol}$
<b>d.</b>	$pV = (v_1 + v_2)RT$ $T = t_1 + T_0$ Rezultat final: $p \cong 3 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$