

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$N_1 = \nu_1 \cdot N_A$ <p>Rezultat final: $N_1 = 18,06 \cdot 10^{23}$</p>
b.	$\nu_2 = \frac{m_2}{\mu_{O_2}}$ <p>Rezultat final: $\nu_2 = 2 \text{ mol}$</p>
c.	$p = p_0$ <p>Rezultat final: $p = 10^5 \text{ N/m}^2$</p>
d.	$p_0 \cdot V_1 = \nu_1 \cdot R \cdot T$ $p_2 \cdot V_2 = \nu_2 \cdot R \cdot T$ $p_0 \cdot (V_1 + \Delta V + V_2) = (\nu_1 + \nu_2) \cdot R \cdot T$ $\Delta V = \frac{\nu_2 \cdot R \cdot T \cdot (p_2 - p_0)}{p_0 \cdot p_2}$ $\Delta V = S \cdot \Delta x$ $\Delta x = \frac{\nu_2 \cdot R \cdot T \cdot (p_2 - p_0)}{S \cdot p_0 \cdot p_2}$ <p>Rezultat final: $\Delta x = 49,86 \text{ cm}$</p>