

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$v_{N_2} = \frac{\rho V_A}{\mu_{N_2}}$ <p>Rezultat final: $v_{N_2} = 0,1 \text{ mol}$</p>
b.	$N_2 = \frac{m}{\mu_{aer}} N_A$ <p>Rezultat final: $N_2 \approx 2 \cdot 10^{22}$</p>
c.	$m_{O_2} = \frac{N_3 \mu_{O_2}}{N_A}$ <p>Rezultat final: $m_{O_2} = 2,12 \text{ g}$</p>
d.	$N_1 = v_{N_2} N_A$ $\mu = \frac{N_1 \mu_{N_2} + N_2 \mu_{aer} + N_3 \mu_{O_2}}{N_1 + N_2 + N_3}$ <p>Rezultat final: $\mu = 29,65 \text{ kg/kmol}$</p>