

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>II. a.</b>	$m = v \cdot \mu_{N_2}$ $v = \frac{N}{N_A}$ Rezultat final: $m = 280 \text{ g}$
<b>b.</b>	$p_1 V = \frac{m}{\mu} RT$ $m = \rho V$ Rezultat final: $\rho \cong 1,92 \text{ kg/m}^3$
<b>c.</b>	$n = \frac{N}{V} = \frac{p_1 N_A}{RT}$ Rezultat final: $n \cong 4,14 \cdot 10^{25} \text{ m}^{-3}$
<b>d.</b>	$p_2 V = \frac{N(1-f)}{N_A} RT$ $p_2 = p_1(1-f)$ Rezultat final: $p_2 = 1,6 \cdot 10^5 \text{ Pa}$