Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

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