Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II. a.	MENTE DE TERMODINAMIOA
	$v = m/\mu$
	$\frac{v_1}{v_2} = \frac{m_1 \mu_{O_2}}{m_2 \mu_{N_2}}$
	Rezultat final: $v_1/v_2 = 4$
b.	$m_0 = \frac{\mu}{N_A}$
	Rezultat final: $m_0 = 4,65 \cdot 10^{-23} \text{ g}$
C.	$\rho = \frac{\rho\mu}{RT}$ $\frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1} \cdot \frac{\mu_{H_2}}{\mu_{O_2}}$
	$\rho_1 - \frac{T_2}{T_2} \cdot \frac{\mu_{H_2}}{T_2}$
	ρ_2 T_1 μ_{O_2}
	Rezultat final: $\frac{\rho_1}{\rho_2} = 1$
d.	
	observația că presiunea și volumul în stările finală și inițială sunt aceleași
	$\frac{m_1}{\mu_{N_2}} R T_1 = \frac{m_1 - \Delta m}{\mu_{N_2}} R T_2$
	Rezultat final: $\Delta m = 1.75 \cdot 10^{-3} \text{kg}$