Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	
	$m_0 = \mu / N_A$
	Rezultat final: $m_0 \cong 4,65 \cdot 10^{-26} \text{kg}$
b.	
	$p \cdot \frac{V}{2} = \frac{m}{\mu_1} \cdot R \cdot T_1; \ p \cdot \frac{V}{2} = \frac{m}{\mu_2} \cdot R \cdot T_2$
	Rezultat final: $T_1 / T_2 = \mu_1 / \mu_2 = 0.875$
c.	the constitute of the constitu
	observația că pistonul se deplasează spre compartimentul ce conține oxigen deoa
	$p_{1} \cdot S \cdot (\frac{L}{2} + x) = \frac{m}{\mu_{1}} \cdot R \cdot T_{1};$ $p_{2} \cdot S \cdot (\frac{L}{2} - x) = \frac{m}{\mu_{2}} \cdot R \cdot T_{1};$
	$p_2 \cdot S \cdot (\frac{L}{2} - x) = \frac{m}{\mu_2} \cdot R \cdot T_1;$
	$p_1 = p_2$
	Rezultat final: $x = \frac{L}{2} \cdot \frac{\mu_2 - \mu_1}{\mu_2 + \mu_1} = 0,05 \text{m}$
d.	
	$v = \frac{m}{\mu_1} + \frac{m}{\mu_2} = \frac{2m}{\mu};$
	Rezultat final: $\mu = \frac{2 \cdot \mu_1 \cdot \mu_2}{\mu_1 + \mu_2} \cong 29,87 \text{ g/mol}$