## Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

· <u>a. =. ==</u>	MENTE DE TERMODINAMIOA
II.a.	
	$u = m \cdot 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
	$\mu = m_{\rm r} \cdot 10^{-3}  \frac{\rm kg}{\rm mol}$
	Rezultat final: $\mu = 4.10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{mol}}$
b.	
	$m = \vartheta \mu$
	$\vartheta = \frac{N}{N_A}$
	$O = N_A$
	Rezultat final: <i>m</i> = 14 g
C.	
	$p_1V_1 = \vartheta RT_1$
	$V_1 = S\ell_1$
	$p_1V_1 = \vartheta RT_1$ $V_1 = S\ell_1$ $T_1 = T_0 + \theta_1$
	Rezultat final: $\ell_1$ = 1,05 m
d.	
	$p_1V_1 = \vartheta RT_1$
	$p_1 V_1 = \vartheta R T_1$ $p_2 V_2 = \vartheta R T_2$
	$p_1 = p_2$
	$V_2 = S\ell_2$ şi $T_2 = T_0 + \theta_2$
	Rezultat final: $\ell_2$ = 1,12 m