Subjectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	
	$p_1 \cdot V_1 = v_1 \cdot R \cdot T$
	$v_1 = \frac{p_0 \cdot S \cdot h}{R \cdot T}$
	Rezultat final: $v_1 = 5 \cdot 10^{-2}$ mol
b.	
	$p_1 \cdot V_1' = v_1 \cdot R \cdot T_1$
	$T_1 = \frac{p_0 S(h + x)}{\nu R}$
	Rezultat final: $T_1 = 321,2 \mathrm{K}$
c.	AL AL .
	$N_2 = v_2 \cdot N_A;$
	$p_2 \cdot V_2 = v_2 \cdot R \cdot T$
	$N_2 = \frac{p_0 \cdot S \cdot (h - y)}{R \cdot T} \cdot N_A$
	Rezultat final: $N_2 = 2.7 \cdot 10^{22}$
d.	
	$p_1' \cdot V_1' = v_1 \cdot R \cdot T_1$
	$p_2' \cdot V_2' = v_2 \cdot R \cdot T_2$
	$p_1' = p_2'$; $V_1' = V_2'$
	$T_2 = T_1 \cdot \frac{v_1}{v_2}$
	Rezultat final: $T_2 = 356,88 \mathrm{K}$