

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>II.a.</b>	$p_1 V_1 = \vartheta RT_1$ Rezultat final: $\vartheta = 1,33$ moli
<b>b.</b>	$\vartheta = N / N_A$ $n = N / V$ $n = \vartheta N_A / V$ Rezultat final: $n \approx 483 \cdot 10^{23} \text{ m}^{-3}$
<b>c.</b>	$\frac{p_1}{V_1} = \frac{p_2}{V_2}$ Rezultat final: $V_2 = 33,24 \text{ l}$
<b>d.</b>	$p_1 V_1 = \vartheta RT_1$ $p_2 V_2 = \vartheta RT_2$ Rezultat final: $T_2 = 1200 \text{ K}$