

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$p_1 \cdot V_1 = \nu \cdot R \cdot T_1$ <p>Rezultat final: $\nu \cong 0,04 \text{ mol}$</p>
b.	$p_2 \cdot V_2 = \nu \cdot R \cdot T_1;$ $p_1 \cdot V_1 = \nu \cdot R \cdot T_1;$ $p_2 = p_1 / 10$ <p>Rezultat final: $V_2 = 0,01 \text{ m}^3$</p>
c.	$p_3 \cdot V_3 = \nu \cdot R \cdot T_2;$ $p_1 \cdot V_1 = \nu \cdot R \cdot T_1;$ $p_1 = p_3$ <p>Rezultat final: $T_2 = 900 \text{ K}$</p>
d.	$\rho = \frac{p_1 \mu}{RT_3}$ <p>Rezultat final: $\rho = 0,59 \text{ kg/m}^3$</p>