

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$v = \frac{pV}{RT}$ <p>Rezultat final: $v_1 = 0,2 \text{ mol}$; $v_2 = 0,1 \text{ mol}$</p>
b.	$U_i = U_f$ $v_1 C_V T_1 + v_2 C_V T_2 = v_1 C_V T + v_2 C_V T$ <p>Rezultat final: $T \cong 466,6 \text{ K}$</p>
c.	$p(V_1 + V_2) = (v_1 + v_2)RT_3$ <p>Rezultat final: $p = 1,25 \cdot 10^5 \text{ Pa}$</p>
d.	$n = \frac{N_1 + N_2}{V_1 + V_2}$ <p>Rezultat final: $n = 0,18 \cdot 10^{26} \text{ m}^{-3}$</p>