

Subiectul B.ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$v_1 = p_1 \cdot V_1 / R \cdot T$ $v_2 = p_2 \cdot V_2 / R \cdot T$ <p>Rezultat final: $\frac{v_1}{v_2} = \frac{5}{8}$</p>
b.	$p = p \cdot \mu / R \cdot T$ $p_1 / p_2 = p_1 \cdot \mu_1 / p_2 \cdot \mu_2$ <p>Rezultat final: $p_1 / p_2 = 10 / 7$</p>
c.	$\frac{m}{\mu_{mediu}} = v_1 + v_2$ $\mu_{mediu} = (v_1 \mu_1 + v_2 \mu_2) / (v_1 + v_2)$ <p>Rezultat final: $\mu_{mediu} = 29,53 \cdot 10^{-3} \text{ kg/mol}$</p>
d.	$p = (v_1 + v_2) \cdot R \cdot T / (V_1 + V_2)$ <p>Rezultat final: $p = 2,6 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$</p>