

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

| | |
|----------------|---|
| III. a. | $\nu = \frac{m}{\mu}$ <p>Rezultat final: $\nu = 1,5$ mol</p> |
| b. | $\rho_3 = \frac{m}{3V_1}$ <p>Rezultat final: $\rho_3 = 1,92 \text{ kg/m}^3$</p> |
| c. | temperatura maximă e atinsă în starea 3 $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_3 V_3}{T_3}$ <p>Rezultat final: $T_2 = 1500\text{K}$</p> |
| d. | $p_3 = \frac{\nu R T_1}{V_1}$ <p>Rezultat final: $p_3 = 7,47 \cdot 10^5 \text{ Pa}$</p> |