

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

| | |
|--------------|---|
| II.a. | $v = m/\mu$ Rezultatul final: $v = 0,2 \text{ mol}$ |
| b. | $pV = \nu RT$ $V = \nu RT/p$ Rezultatul final: $V \cong 5 \text{ dm}^3$ |
| c. | $p_1 V = \nu_1 R n T$ $p_2 V = \nu_2 R \frac{T}{n}$ $2\nu = \nu_1 + \nu_2$ $\frac{p}{p'} = \frac{2\nu_i}{\nu_2}$ Rezultatul final: $\nu_2 = 0,32 \text{ mol}$ |
| d. | $\begin{cases} \nu_2 = (p' V)/(2RT) \\ 2\nu_i - \nu_2 = (2p' V)/(RT) \end{cases}$ Rezultat final $p' = 0,8 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$ |