## Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

## Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

| II.a. | $p_{\rm e}V_{\rm e} = \nu RT$   |
|-------|---|
|       | $p_0v_1 - v_1v_1$   |
|       | $T_1 = T_0 + t(^{\circ}C)$  |
|       | $a - \frac{vRT_1}{r}$   |
|       | $p_0V_1 = \nu RT$ $T_1 = T_0 + t({}^{\circ}C)$ $a = \frac{\nu RT_1}{p_0 S}$ |
|       | Rezultat final: $a = 0,56 \mathrm{m}$                                       |
| b.    |   |
|       | $m = v \cdot \mu$   |
|       | Rezultat final: $m = 56 \mathrm{g}$   |
| C.    | $p_0 V_2 = vRT_2$   |
|       | $T_2 = 2T_1$  |
|       | Rezultat final: $T_2 = 560 \mathrm{K}$                                      |
| d.    | _ m   |
|       | $\rho_2 = \frac{m}{V_2}$ $V_2 = 2V_1$                                       |
|       | $V_2 = 2V_1$  |
|       | Rezultat final: $\rho_2 \cong 0.6 \text{ kg/m}^3$                           |