

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$p_1 = \frac{\nu \cdot R \cdot T_1}{V_1}$ <p>Rezultat final: $p_1 = 8,31 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$</p>
b.	$a = \frac{p_1}{V_1^2}$ <p>Rezultat final: $a = 1,2 \cdot 10^{10} \text{ Pa/m}^6$</p>
c.	$p_1 = aV_1^2$ $p_2 = aV_2^2$ $V_2 = \frac{V_1}{\sqrt{2}}$ <p>Rezultat final: $V_2 = 5,89 \text{ dm}^3$</p>
d.	$T_2 = \frac{p_2 \cdot V_2}{\nu \cdot R}$ $T_2 = \frac{T_1}{2\sqrt{2}}$ <p>Rezultat final: $T_2 = 294,68 \text{ K}$</p>