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

Subjectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II.a.	$m_{\mathcal{O}_2} = \frac{\mu_{\mathcal{O}_2}}{N_A}$
	Rezultat final: $m = 5.31 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$
b.	$p = \frac{m_1 RT}{\mu_{O_2} \cdot V}$
	Rezultat final: $p = 3.12 \cdot 10^5$ Pa
C.	$\rho_2 = \frac{m_2}{V}$
	Rezultat final: $\rho = 1 \text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$
d.	$N = \frac{m_1 - m_2}{\mu_{O_2}} N_A$
	Rezultat final: $N = 2,82 \cdot 10^{25}$ molecule