

На высоте 200 км давление воздуха составляет примерно 10^{-9} от нормального атмосферного давления, а температура воздуха T — примерно 1200 К. Оцените плотность воздуха на этой высоте.

- 1) $1,38 \cdot 10^{-9} \text{ кг/м}^3$
- 2) $29 \cdot 10^{-8} \text{ кг/м}^3$
- 3) $8,31 \cdot 10^{-11} \text{ кг/м}^3$
- 4) $3 \cdot 10^{-10} \text{ кг/м}^3$