

Воздух считается загрязнённым диоксидом серы, если в одном кубическом метре воздуха содержится больше чем $N_0 = 1,9 \cdot 10^{18}$ молекул диоксида серы. В одном килограмме диоксида серы находится $N_1 = 9,4 \cdot 10^{24}$. Если в воздух попадёт $m = 10$ кг диоксида серы, то максимальный объём V загрязнённого воздуха будет равен:

- 1) $4,9 \cdot 10^5 \text{ м}^3$ 2) $1,8 \cdot 10^6 \text{ м}^3$ 3) $4,9 \cdot 10^6 \text{ м}^3$ 4) $1,8 \cdot 10^7 \text{ м}^3$ 5) $4,9 \cdot 10^7 \text{ м}^3$