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)
$$4.9 \cdot 10^5 \text{ m}^3$$
 2) $1.8 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ 3) $4.9 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ 4) $1.8 \cdot 10^7 \text{ m}^3$ 5) $4.9 \cdot 10^7 \text{ m}^3$