

В герметично закрытом сосуде находится идеальный газ, давление которого $p = 0,48 \cdot 10^5$ Па. Если средняя квадратичная скорость поступательного движения молекул газа $\langle v_{\text{кв}} \rangle = 400$ м/с, то плотность ρ газа равна:

- 1) $0,10 \text{ кг/м}^3$ 2) $0,30 \text{ кг/м}^3$ 3) $0,36 \text{ кг/м}^3$ 4) $0,90 \text{ кг/м}^3$ 5) $1,1 \text{ кг/м}^3$