

В герметично закрытом сосуде находится идеальный газ, давление которого $p = 1,0 \cdot 10^5$ Па. Если средняя квадратичная скорость поступательного движения молекул газа $\langle v_{\text{кв}} \rangle = 500$ м/с, то плотность ρ газа равна:

- 1) $0,40$ кг/м³ 2) $0,60$ кг/м³ 3) $0,75$ кг/м³ 4) $0,83$ кг/м³
5) $1,2$ кг/м³