

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