

В герметично закрытом сосуде находится идеальный газ, давление которого $p = 1,32 \cdot 10^5$ Па. Если плотность газа $\rho = 1,10$ кг/м³, то средняя квадратичная скорость $\langle v_{\text{кв}} \rangle$ поступательного движения молекул газа равна:

- 1) 200 м/с 2) 220 м/с 3) 500 м/с 4) 600 м/с 5) 660 м/с