

В герметично закрытом сосуде находится идеальный газ, давление которого  $p = 1,32 \cdot 10^5$  Па. Если плотность газа  $\rho = 1,10$  кг/м<sup>3</sup>, 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