

Если  $m_0$  — масса молекулы,  $n$  — концентрация молекул идеального газа,  $\langle v^2 \rangle$  — среднее значение квадрата скорости теплового движения молекул газа, то давление  $p$  газа можно вычислить по формуле:

$$\begin{array}{llll} 1) p = \frac{5}{2} m_0 n \langle v^2 \rangle. & 2) p = \frac{3}{2} m_0 n \langle v^2 \rangle. & 3) p = \frac{1}{3} m_0 n \langle v^2 \rangle. & 4) p = m_0 n \langle v^2 \rangle. \\ & 5) p = \frac{2}{3} m_0 n \langle v^2 \rangle. & & \end{array}$$