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:

$$1) p = \frac{5}{2} m_0 n \langle v^2 \rangle. \quad 2) p = \frac{3}{2} m_0 n \langle v^2 \rangle. \quad 3) p = \frac{1}{3} m_0 n \langle v^2 \rangle. \quad 4) p = m_0 n \langle v^2 \rangle. \quad 5) p = \frac{2}{3} m_0 n \langle v^2 \rangle.$$