

Если T — абсолютная температура идеального газа, k — постоянная Больцмана, то среднюю кинетическую энергию $\langle E_k \rangle$ поступательного движения частиц газа можно вычислить по формуле:

$$\begin{array}{l} 1) \langle E_k \rangle = kT \quad 2) \langle E_k \rangle = \frac{1}{2}kT \quad 3) \langle E_k \rangle = \frac{3}{2}kT \quad 4) \langle E_k \rangle = 2kT \\ 5) \langle E_k \rangle = \frac{2}{3}kT \end{array}$$