

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:

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