

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:

- 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) $\langle E_k \rangle = \frac{2}{3}kT$