

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