$$\begin{split} p &= \frac{1}{3} m_0 n v_{KB}^2 = \frac{2}{3} n E_k = nkT \\ v_{KB} &= \sqrt{\frac{3RT}{M}} \\ pV &= \nu RT | k = \frac{R}{N_a} \\ \eta &= 1 - \frac{T_2}{T_1} \\ C_V &= \frac{iR}{2} \end{split}$$

Таблица 1: Процессы в цикле Карно(2 изо и 2 адиб)

Процес	Рабта
Изотерма	$A_{12} = \frac{m}{\mu} R T_1 \ln \frac{V_2}{V_1} = Q_1$
$T = const; V_2 > V_1; U = 0$,
Изобара	$Q = \Delta U + A = \frac{i}{2}A + p\delta V$
p = const	
Изахора	$Q = \Delta U = \frac{i}{2} p \delta V$
V = const; A = 0	_
Адиабата	$A_{23} = -\frac{m}{\mu} C_V (T_2 - T_1)$
$\Delta Q = 0$	
Общая работа цикла	
$A = A_{12} + A_{23} - A_{43} - A_{41} = Q_1 - Q_2$	