

Распределение Максвелла – Больцмана

$$dN = A \exp\left(-\frac{\frac{m_0 v^2}{2} + \Pi}{kT}\right) dv_x dv_y dv_z dx dy dz$$

$$A = n_0 \left(\frac{m_0}{2\pi kT} \right)^{\frac{3}{2}}; \quad v = v_x^2 + v_y^2 + v_z^2$$