

$p = p_0 \cdot e^{-\frac{mgh}{kT}}$

$N = N_0 \cdot e^{-\frac{mgh}{kT}}$ — плотность концентрации

Альтернатива: $dN = \frac{mgh}{kT} \cdot N \cdot e^{-\frac{mgh}{kT}} dh$ где N — число частиц в слое dh

$\frac{1}{N} \frac{dN}{dh} = \frac{mgh}{kT} \cdot e^{-\frac{mgh}{kT}} = A \cdot e^{-\frac{mgh}{kT}}$

$\frac{1}{dh} \frac{dN}{N} = f(h)$ — плотность концентрации

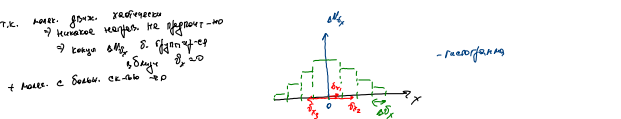
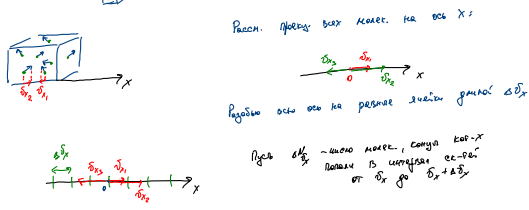
где: dN — число частиц в слое dh (или на высоте h от h до $h+dh$) и концентрация $f(h)$

Вот функция B : $f(h) = A \cdot e^{-\frac{mgh}{kT}}$

§ 2.2. Плотность концентрации частиц по высоте

на высоте h частицы имеют энергию $E = mgh$

После того как частицы находятся в состоянии T , то есть N частиц



Вот функция f — плотность частиц от h и N

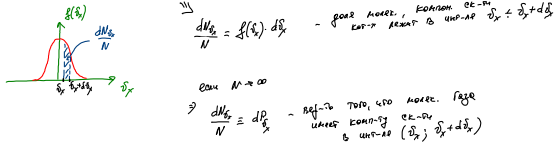
Вот функция f — плотность частиц от h и N

где $\frac{1}{N} \frac{dN}{dh} = f(h)$ — плотность частиц

Вот функция f — плотность частиц от h и N

Вот функция f — плотность частиц от h и N

где $\frac{1}{N} \frac{dN}{dh} = f(h)$ — плотность частиц

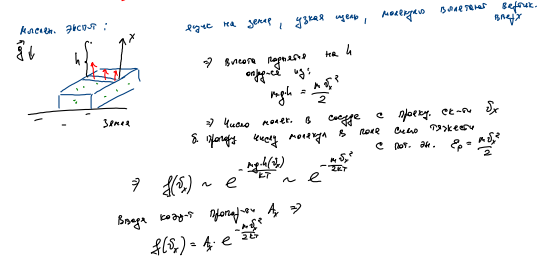


Вот функция f — плотность частиц от h и N

Вот функция f — плотность частиц от h и N

где $\frac{1}{N} \frac{dN}{dh} = f(h)$ — плотность частиц

§ 2.3. Плотность частиц по высоте



Вот функция f — плотность частиц от h и N

Вот функция f — плотность частиц от h и N

где $\frac{1}{N} \frac{dN}{dh} = f(h)$ — плотность частиц

Вот функция f — плотность частиц от h и N

Вот функция f — плотность частиц от h и N

где $\frac{1}{N} \frac{dN}{dh} = f(h)$ — плотность частиц

$$\begin{pmatrix} v_x \\ v_y \\ v_z \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} v_x + dv_x \\ v_y + dv_y \\ v_z + dv_z \end{pmatrix}$$

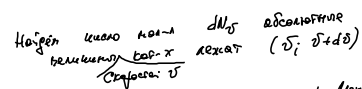
750 сложное содружие, соед-н из совпадения 3^х прямых содружий;

c. g. сложна

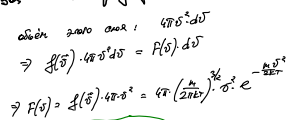
$$\Rightarrow \frac{dn_{s_x s_y s_z}}{N} = \left(\frac{n}{2\pi kT} \right)^{3/2} \cdot e^{-\frac{n(\vec{v}_x^2 + \vec{v}_y^2 + \vec{v}_z^2)}{2kT}} \cdot d\vec{v}_x \cdot d\vec{v}_y \cdot d\vec{v}_z = \underbrace{\left(\frac{n}{2\pi kT} \right)^{3/2}}_{\text{Eq. 5}} \cdot e^{-\frac{n\vec{v}^2}{2kT}} \cdot d\vec{v}_x \cdot d\vec{v}_y \cdot d\vec{v}_z$$

$$dN_{\vec{x}} d\vec{y} d\vec{z} - \text{количество молекул в элементе объема } (d\vec{x}, d\vec{y}, d\vec{z})$$

Отсюда все зависит от объема рынка - то какой рынок - то



кон-во для равно кон-ст кон-ст, вк-ва $\vec{v}$ кон-ст кон-ст
и и тождество $\vec{v}$



!



1° Мелочь каску с плавниками и солью

3° Максимиз. $f(s)$ - неслучайная величина. СК-н $\sigma_{\text{эф}}$

3. $\langle v^2 \rangle = \int_0^\infty v^2 P(v) dv = \dots = \sqrt{\frac{2 \cdot kT}{m}}$

$$= \int_a^b A(v) \cdot f(v) \cdot dv$$



(Создание
всех, на месте)