

partizio-funtzioa eraiki (II)

Boltzmann-en banaketaren arabera lehenengo energia-mailako (egoerako) kitzikatuko partikula kopurua da oinarritzko energia-mailako (egoerako) partikula kopuruaren frakzioa:

$$\frac{1}{e^{\frac{\epsilon_1}{k_B T}}}$$

- ϵ_1 da lehenengo energia-mailako energia
- k_B , Boltzmann-en konstantea
- T tenperatura absolutua.

Beraz, adierazi lehenengo energia-mailako partikula kopurua (absolutua), oinarritzko energia-mailako kopurua eta frakzioaren arteko biderkaduraz, honako era honetan:

$$n_1 = n_0 \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_1}{k_B T}}}$$