



Boltzmannova raspodjela

- funkcija raspodjele

$$\rho(E) = C e^{-\beta E}$$

$$\beta = \frac{1}{kT}$$

- vjerojatnost

$$dw = \rho(E) d\phi$$

$d\phi$ – diferencijalni element faznog prostora

$$d\phi = dq_1 \cdots dq_f dp_1 \cdots dp_f$$

- prosječna vrijednost fizičke veličine

$$\bar{x} = \frac{\int x e^{-\beta E} d\phi}{\int e^{-\beta E} d\phi}$$

- ukupna energija sustava od N ekvivalentnih čestica

$$U = N\bar{E}$$

$\bar{E}$ – prosječna energija jedne čestice