

(B)

$$\Gamma(N, V, E; \Delta) \approx \frac{\partial \Sigma_N(E)}{\partial E} \cdot \Delta \approx \frac{3N}{2} \Sigma_N(E) \cdot \frac{\Delta}{E}$$

amelyk számszerűsítés kalkuláció

$$\left(\frac{\Delta}{E}\right) \approx O\left(\frac{1}{\sqrt{N}}\right)$$

$\Delta \ll E$

$$\ln \Gamma(N, V, E; \Delta) = \ln \left[\frac{3N}{2} \Sigma_N(E) \cdot \frac{\Delta}{E} \right]$$

$$\ln \Sigma_N(E) + \left\{ \ln \frac{3N}{2} + \ln \left(\frac{\Delta}{E} \right) \right\}$$

III

$$\left[N \cdot \ln \left[\left(\frac{V}{h^3} \right) \left(\frac{4\pi m E}{3N} \right)^{3/2} \right] + \frac{3}{2} \cdot N \right]$$

$$\lim_{N \rightarrow \infty} \frac{\ln N}{N} \rightarrow 0$$

(13)

$$\ln \left(\frac{\Delta}{E} \right) \approx \ln \frac{1}{N^{1/2}} = -\frac{1}{2} \ln N$$

+ Anketavalko (problemavalko) megválaszása

Létre 3.1 anketá

N partikuláris mechanika klasszikus

d-dimenziós konfigurációs tér, V térfogat

E energia és a rendszer mérete

$$\downarrow \text{azaz } S = S(E, V, N)$$