Liouville-ren teoremaren ondorioak (2)

- $\rho(q,p;t)$

- $$[\rho, H] = 0 \quad \text{“+”} \quad \frac{d\rho}{dt} = 0 \rightarrow \boxed{\frac{\partial \rho}{\partial t} = 0} \quad \Rightarrow \quad \rho = \rho(q,p)$$

“exigentzia” — parametrotasuna — ondorioa

(1) • $\rho \neq \rho(q,p) \Rightarrow \rho = \rho_0$

interpretazioa:

multzoan, multzokideak edozein aldiunetan uniformeki banatuta daude mikroegoera posibleetan

$$\langle f \rangle = \frac{1}{\omega} \int_{\omega} f(q,p) d\omega$$

MIKRO KANONIKOA

(2) •

$$\rho(q,p) = \rho[H(q,p)]$$

aukera naturalena

$$\rho(q,p) \propto \exp[-H(q,p)/kT]$$

KANONIKOA