

### Sistema klasikoaren fase-espazioa (3)

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

$\left. \begin{array}{l} (q, p) \\ (d^{3N} q d^{3N} p) \\ t \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{puntuaren inguruan} \\ \text{bolumenean} \\ \text{aldiunean} \end{array} \right\} \text{dagoen "puntu ordezkarien" kopurua}$

$$\rho(q, p; t) d^{3N} q d^{3N} p$$

FASE-ESPATZIOAN

- Mikrogoeren banaketa multzoan edo multzokideak nola banatzen diren posibleak diren mikrogoeretan  $t$  aldiunean

MULTZOAN

- Multzoko batazbestekoa defini daiteke:

HORREN BIDEZ ERDOTEIN BATEZ BESTEKO

$$\langle f \rangle = \frac{\int f(q, p) \rho(q, p; t) d^{3N} q d^{3N} p}{\int \rho(q, p; t) d^{3N} q d^{3N} p}$$

- fase-espazioan integratzen da

("TOKI ASKOTAN" KUTULA)

- $\langle f \rangle = \langle f \rangle(t)$

NORMALEAN, HORIKE EGIA DA denborekiko funtzio itangia da.