

2 ebatze-modoa

Multzo kanonikoan dagoen sistema

ITXITURA-BALDINAK

$$\sum_r n_r = \mathcal{N}$$

$$\sum_r n_r E_r = \mathcal{E} = \mathcal{N}U$$

MULTZO ESTADISTIKOAN

Multzoren deskribapena $\{n_r\}$ banaketak erabiliz \mathcal{N} multzokideetan \mathcal{E} energiaren banatze-modoa \rightarrow multzoaren egoerakMULTZOKIDEEN BANAKETA BERA \rightarrow ERREKURSA!!

$$W\{n_r\} = \frac{1!}{n_0!n_1!n_2!\dots}$$

equal a priori probability

!!

EDOZEIN MUGEREGARRA GERTATZEKO PROBABILITATEA =
ZERGAT ETA $W(\{n_r\})$ HANDIAKOLA
ORDUAN ETA BANAKETASUNA BANAKETA BERTATSE

 $\{n_r\}$ -ren probabilitatea $W\{n_r\}$ -rekiko proportzionala

$$\langle n_r \rangle = \frac{\sum_{\{n_r\}} n_r W\{n_r\}}{\sum_{\{n_r\}} W\{n_r\}}$$

 \Rightarrow

$$P_r \equiv \frac{\langle n_r \rangle}{\mathcal{N}}$$

$$n_r^* = \max\{W\{n_r\}\}$$



$$\mathcal{N} \rightarrow \infty \Rightarrow \frac{\langle n_r \rangle}{\mathcal{N}} = \frac{n_r^*}{\mathcal{N}}$$

~~~~~