

Estatistika eta termodinamikaren arteko lotura:
 $\Omega(N, V, E)$ zenbakiaren esangura fisikoa

A_1 (N_1, V_1, E_1)	A_2 (N_2, V_2, E_2)
----------------------------	----------------------------

- “azpisistema” bakoitzaren kasuan... $\Omega_i(N_i, V_i, E_i)$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{AZPISISTEMAK} \\ \text{FUNKZIOAK} \end{array} \right.$
 EZBERDINAK
eta dena lor daiteke hortik, nahiz eta oraĩndik ez dakigun nola kalkulatu...
- elkarren arteko ukipen termikoan (gero orokortuko dugu)
truka dezakete energia, baina ez edozein modutan... (“itxitura-baldintza”)

$$E^{(0)} = E_1 + E_2 = \text{konstante}$$

- azpisistema bakoitzaren kasuan... $\Omega_i(N_i, V_i, E_i)$

sistema “konposatua”

$$\Omega^{(0)}(E_1, E_2) = \Omega_1(E_1)\Omega_2(E_2)$$

KONTRARIETUA !!

$$\Omega_1(E_1)\Omega_2(E^{(0)} - E_1) = \boxed{\Omega^{(0)}(E^{(0)}, E_1)}$$

- E_1 energiaren zer baliotan lortuko da oreka termikoa?

GALDERA

- Noiz arte gertatuko da bi “azpisistemen” arteko energia-trukea?