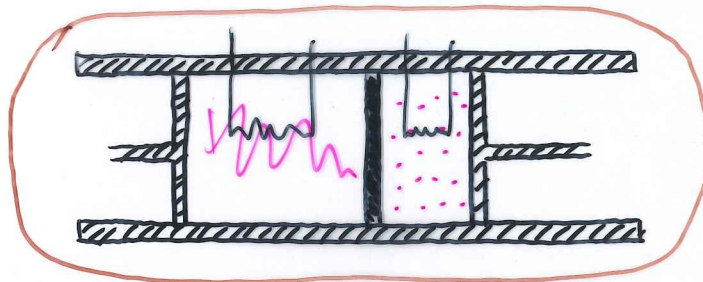


LAN ADIABATIKOA

* ESPERIENTZIAREN ARABERA: LAN ADIABATIKOA SOLIK EGIN DAITEKE

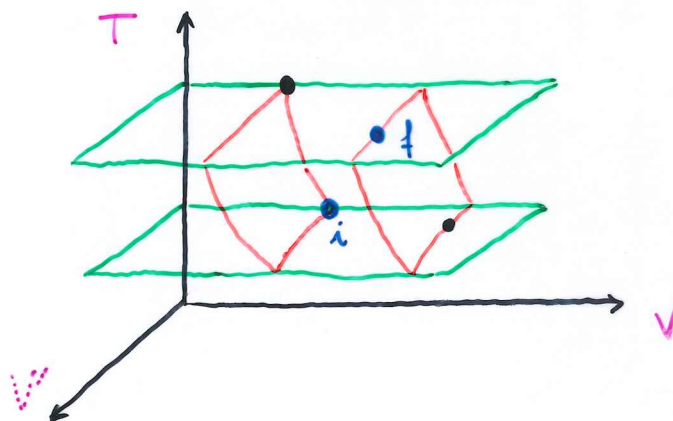


P, V, T

P, V, T

$\{V, V', T\}$

SISTEMA KONPOSATUA



IKUSITAKOAREN OROKORPENA: LEHENENGU PRINTZPIOAREN ENUNTZIATUA

$$W_{i-f}^{ad} = U_f - U_i \quad \text{BARNE-ENERGIA}$$

- BI GAUZA ALDIBEREAN: (1) - ENERGIAREN KONTSERBATIOAREN PRINTZPIOA
(2) - EDOTZEIN SISTEMARI DAGOZKION BARNE-ENERGIA FUNTzioA 3
DIFERENTZIAL ZGATEA

$$U = U(X, Y, Z, \dots)$$

barne-energiaren adierazpen diferentziala

* Irudikina:
sistema bafunear
($P, V, T; n$)
(P, V, T)
(P, V) (V, T) (P, T)
 $U = U(f, t); dU$