

$$\delta Q = dU - \delta W$$

δ : DIFERENTIAL EZ-ZEHATZA

EZ DAGO SISTEMA BATI DAGOION BEROA (LANA)

EZ DAGO SISTEMA BATI DAGOION $Q = Q(X, Y, \dots)$ [$W = W(X, Y, \dots)$]

d : DIFERENTIAL ZEHATZA

BADAGO SISTEMA BATI DAGOION BARNE-ENERGIA

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

dU : SISTEMA BATI DAGOION BARNE-ENERGIA BI MODUTAN ALDA DAITEKE

(1) - TEMPERATURA-DIFERENTIALARI ESKER : δQ

(2) - TEMPERATURA-DIFERENTIAL "EZ DENARI" ESKER : δW

EDOZEIN LAN-MOTA IZAN DAITEKE (EDO DENAK)

EDOZEIN ASKATASUN-GRADUREKIN LOTURIKO LANERAKO EKARPENA

$$\begin{aligned} \delta W &= \sum_{i=1}^n \delta W_i \\ &= \sum_{i=1}^n Y_i dX_i \end{aligned}$$

$$dU = \delta Q + \sum_{i=1}^n Y_i dX_i$$

(δ, d)

(d)

$$dU = T dS + \sum_{i=1}^n Y_i dX_i$$

$$dU = \sum_{i=0}^n Y_i dX_i$$

* Sistema konposatuak
erazgarri termikoari
begira; lehengo inurkin
berotza
↳ sistema isolatua batak
"itxia" darena, besteak
"hantxo" daria