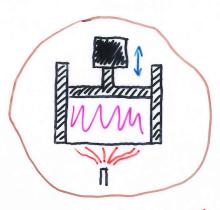
## LEHENENGO PRINTEIPIOAREN FORMULAZIO MATEMATIKOA

BI SAIA KUNTEA: HASIERAKU, BUKAERAKU DREKA-EGPERA BERBERAK LOTUKU DITVETENAK

(1) - EPA ADIABATIKOAN : LANA NEURT (LAN ADIABATIKOA)

(2) - ERA EZ-ADIABATIKOAN: LANA MEURTU (LAN EZ-ADIABATIKOA) => ATU

LAN ADIABATIKOA + LAN EZ-ADIABATIKOA BAINA,



ENERGIAREN KONTSERBAZIOAREN PRINTZIPICAREKIN BATERAGARRIA IZAN DADIN



ENERGIA ERA EZ-MEKANIKOAN TRANSFERIN EGÎN DA

JATORRIA: SISTEMA/INGURUNEAREN ARTEKO TENPERATURA-DIFERENTEIA, SOILIK

TRANSFERINTAKO ENERGIA BERAU BEROA

BEROAREN DEFINITIO TERMODINAMIKOA

$$Q = \Delta U - W$$

AU = Q + W

5Q = LU - SW

TERMODINAMIKAREN LEHEN PRINTEIPIOA

(ENERGIAREN KONTSERBAZIOAREN PRINTZIPIOA)

IGHENGO BIEZ GAIN: (3) - BEROA, TENPERATURA-DIFERENTIARI BIER HIGHNZ DOAN ENERGIA