TALLERIZ

Recordando Ira Lej:

e/carbio de unergia interna

UNO sobre el sistema

$$\Delta U = 0$$
Sistena

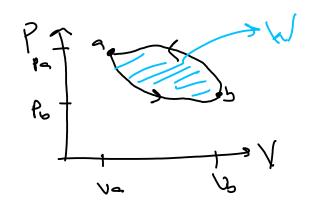
aisbab

 $W = 0$

Process

Cidico

 $0 = 0$



-> Proces Adiabation:

Noentra nisale calor del sistème.

$$\mathcal{N} = \mathcal{N}$$

tjemps: Motor de combistion interne

-> Proceso Isscrico/Issnetrico:

6 Voloner Constante (=) No se realite
tealers.

Ejemplo: Olla a presión.

-3 Proces Isobanico.
la presión Constante.
Eperpho: Herrir asso.
-> Proces Solémico:
Jempratura Castate.
es source le la color debe
10 depende un came le de la temperatire.
The Sacción 19.6 Zemansky

Capacidad Colorabica de en gas
ideal

Dependen de como se agresa cator al Sisteme.

CV - A volumen constante

Cp -> A prosition Constante.

 $Vol = Cte . \qquad dQ = nCvdT$ dO = dQ = nCvdT (1)

Pres = cte. 20 = n Cp2T (2)

7M=-69X

Usando pV=nRT-spdV=nRdT

$$d_{k}/=-nRdT$$
 (3)

Vanos a Ira les.
$$O = \Delta U - W$$

$$V C p d T = V C u d T - (-v R d T)$$

$$C p = C u + R$$

Mono atomico $S C u = \frac{3}{2}R$

$$C p = \frac{5}{2}R$$

$$C u = \frac{5}{2}R$$

$$\rightarrow T y^{3-1} = Cte$$

$$\rightarrow \searrow = \frac{C_{\vee}}{P} \left(P. \vee - P_{2} \vee L \right)$$

$$\Rightarrow \forall \lambda = \frac{1}{8-1} (P, V_1 - P_2 V_2)$$

Procen advabatais en un gas ideal.