CARRESTA PASSON

* ENERGIAS E TROCAS DE ENERGIA

- PODEM SER DESCRITOS EM TERMOS DE SEU ESTADO MECÂNICO E/OU TERMODINÂMICO.
- CINÉTICA, EX, E SUA ENETIGIA POTENCIAL, EV. 9

 A PRINCIPA REPRESENTA O ESTADO DE MONIMEN

 TO DE UM CORPO, SENDO PROPORCIONAL A VELO

 CIDADE. A SEGUNDA REFERE-SE À FORÇA EXEN
 CIDA PELA VIZINHANÇA NO SISTEMA EM FUNÇAD DE

 SUN POSIÇÃU E PROPRIEDADE QUE POSSUI QUE

 PERMITE O ESTADELECIMENTO DESSA INTERAÇÃO

 (MASSA EM FORÇA GRAVITACIONAL, CARGA EM FORÇA ELÉ
 TRICA, ESC.).
- FEVS ÉSTADOS MECÂNICOS E SUAS RESPECTIVAS
 ENERGIAS

· JA O ESTADO TERMODINÂMICO DO SISTEMA (E DA

NIZINHANÇA) É O REFLEXO DO COMPORTAMENTO COLETIVO

DAS PARTÍCULAS QUE O COMPOR. A ENERGIA TERMO

DINÂMICA É, EM CERTA MEDIDA, A SOMADAS

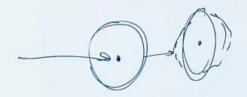
ENERGIAS CINÉTICA E POTENCIAL DE TODAS AC

PARTÍCULAS DO SISTEMA E DA VIZINHANÇA:

$$E_{T}^{515} = \sum_{i} \epsilon_{k,i}^{515} + \sum_{i} \epsilon_{v,i}^{515} \qquad E_{T}^{7} = \sum_{j} \epsilon_{k,5}^{vit} + \sum_{j} \epsilon_{v,7}^{vit}$$

. AS DUAS CONDIÇÕE & SOMADAS LEVAM À :

· ONDE A ENERGIA MCCÂNICA TEM HAVER COM ALTEPLAÇÕES NO CENTRO DE MASSA DO SIS./VIZ. E A
ENERGIA TERMODINÂMICA REFERE-SE À ALTERAÇADEM
VARIÁVEIS DE ESTASO (V, P, T, ETC.) DECORRENTES DE
UM PRUCESSO. ESTAS MUDAM PORQUE A FORMA COM
QUE AS PARTÍCULAS INTERAGEM SÃO ALTERADAS



- UMA DAS FORMAS DE ENERGIA QUE SISTE-MAS POSSUEM SE DEVE ÀS TRANSLAÇÕES. ROTAGOES, ETC, DAS PARTICULAS DO SISTEMA E DA VIZINHANCA. ESSA É CHAMADA DE ENERGIA TÉRMICA E, COMO VIMOS, ESTÁ ASSO CIADA AO EQUILÍBRIO TÉRMICO E À TEMPERATURA.
- · O EQUILIDRIO TÉRMICO É ESTABELECIDO PARA EQUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA DO SISTEMA E DA VIZINHANGA. A ESSA ENERGIA TRANSFERIDA DAMOS O NOME DE CALOTY, QUE ANTICAMENTE ACRE DITAVA-SE SER UN FWIDO, MAS HOJE SE SABE SER A PROPAGAÇÃO DA AGITAÇÃO MOLECULAR ENTRE PARTICULAS EM PIFERENTES REGIÕES DO ES PAGO .
- · PROCESSOS DISSIPATIVOS TAMBÉM POTEM AU-MENTAL A TEMPERATURA DO SISTEMA /VIZINHOWSA, MAS 1550 DOORNE COM EFEITO COLATERAL DE OUTPO TIPO DE TROCA DE ENERGA, O TRABALHO.

DU=2+W 9 N= 8-M

" ITA COM PERSONS AO CALOR, CONVEM DEFI -NIR PROCESSOS QUE NÃO PERMITEM TROCA DE ENERGIA POR ESSA YIA. TAIS PROCESSOS SÃO CHAMADOS DE ADIADATIOS, ESSA DEFI-MICAU COMPLETA OS TITOS DE PROCESSOS IM-PORTANTES EN TERMODINÂMICA.

PROCESSOS	CONSIGÃO*
150TERMI COS	t=de z
1508ÁRICOS	p = de
1500012005	V = oto
APIABÁTI COS	$\frac{\partial}{\partial x} = 0 / \frac{\partial}{\partial y} \neq 0$
cícucos	11 - ESTADO / EXATA
	Y=CAMNAO/INBYATA

* MAIS DE UMA CONDICAS PODE SER COMBINADA

· DEFINE-SE O SINAL DO CALOR DA SECUINTE FORMA:

7 TO CAWR PASSABO DO SIS. PARA VIZ. CALOR PASSAGO DA VIZ. PARA SIS.

Charles

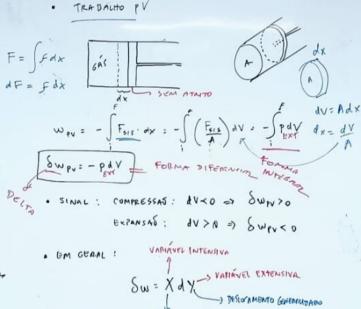
* TRABALHO (PARTE 1)

O TRADALHO MECANIO DEPENDE DA FORÇA
LEXERGIDA NO SISTEMA PELA VIZWHANGA,
E COMO ELA VARINI AO LONGO DO CAMINITO
PENCONRIDO, É UMA INTEGRAL DE CINHA AO
LONGO DE S:

· PELA TERCEIRA LEI DE NEWTON , FUZ - - FEIS : 4

SER VINCULADO AO TRABALHO MECÂNICO, NORMALNENTE ESTÁ ASSOCIADO A ALGUM TITO DE

DEFORMAÇÃO NO SISTEMA, INDUEIDA DE DIFERENTES FORMAS, ALTERANDO SEU ESTADO, NÃO MENAS,
A POSIÇÃO E ESTADO DE MOVIMENTO



FORCA GENERALIZADA

Sw= Ex, dyi

