FORMULARIO

 $T(^{\circ}c) = T(k) - 273,15$

Dl=Q.R.DT

a > coefficiente dilatezione termica linesre l -> lunghetta initiale DT-2 variezione di temperatura

DV=B.V.DT P costante!

β-screfficiente dilatozione cubia V-s volume invitible

B=301
per nortanze omogenee

Q= KT.A. AT At coefficiente di AX termice

quantità di cabre a the rel tempo St attraversa una lamina di memore Dx a settione of con un solto termics DT

Q = Kr.A. TH-Te flurro di colore della lamina in uno le stato stazionario

P.V = cost. Boyle

se P=cost VOCT V= Vo. 7273

lezgi di ne V=cont gay-Jussec Pat P=Po· 1/273

D.V=NRT des gas R=8,31 Kmol

 $\left(P + \frac{\alpha}{V^2}\right) \cdot \left(V - b\right) = hRT$

equatione ou Van der Waals her gas reste.

Q>0 calore assorbito del sistema Q 20 colore cedutor del sistema

1 cal= 4,186 J

C = Q capacità termica a volume [pressione]

DT cortante

C = Q capacità termica molare a premione n.DT [volume] cortante

C = C* colore specifics

a = m c dT sperso c e considerato

a=L.M rer il parsaggio di stato latente » dato.

LAB = SP. dV lavoro Q = m. C. DT VA di um gar generico L>0 lavoro se da A a B. L<0 lavoro L>O lavoro fotto dal sistema L<0 lavors Ratto Aul sistema

LAB = PA · (V8-VA) transformentioni levoro per instance (P=cost)

LAB = 0 transformation: LAB = NRT ln VB berow per instrumetion: VA instirme

1 7 gar polistomia

Q=L=0

DU = Q-L obella termodinamica

APPLICAZIONI

10 PRINCIPIO RESTRIZIONI TRASFORMAZIONE DU=nCVAT, L= |P-dV DU=Q-L generica L= (PeV=-PiVi)/x-1 DU= -L adistratica Q=0 a=n CVDT Du= a L=0 inocors L=P.DV, Q=DGAT DU=Q-L DP=0 isotora L=HRT ln (VE) Q=L isoterma U=0 Q=L criclo U = 0

DU=0

 $\nabla_x = \frac{dT}{dx}$ gradiente termico

L QH-QL QASS = PASS · DE PASS = -= at st atribone atiliza

www.daddy88.com

expansion libere

DT=0

