

98/99 karyakteam emaudakoa

Lahm bilduma modura eta

eragiketa-metodoa adiabatiko : gar idealaren espantzio askea

* Gaurko urtearen beharretan
* azken koadroa

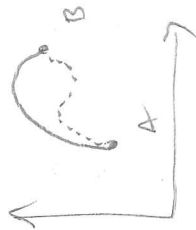
$\delta Q = dU - \delta W$ Lehenengo printzipioaren adierazpen batzuetan itzulgarritasun kuantu

$(\delta Q)_{16} = ()_{16} \rightarrow$ aldegori termodinamika menpe

δQ_{16} \rightarrow tenperatura erabiltze gaitasun

$\left(\int \frac{\delta Q_{16}}{T} \right)$ \rightarrow integratze berriz

* sistema prozesatzen dS baina (batakoa) sistema prozesu itzulgarritasun zehar



ΔS_{AB} funktioa

ΔS_{AB} batakoa = prozesu itzulgarritasun erabiltze identifikazio konstante baten

$$dS = \frac{\delta Q_{16}}{T}$$

$$\frac{\delta Q}{T} = ? \text{ baina } dS$$

Itzulgarritasun adiabatikoa $dS = \frac{\delta Q_{16}}{T}$ $\Rightarrow dS = 0$ $S = k \ln$

$C_v = T \left(\frac{\partial S}{\partial T} \right)_V$ \rightarrow Lehenengo printzipioa adierazteko $\delta Q = dU - \delta W$

$C_p = T \left(\frac{\partial S}{\partial T} \right)_P$ $T dS = dU - \delta W$

$S = S(T, V) \Rightarrow \left(dS = \left(\frac{\partial S}{\partial T} \right)_V dT + \left(\frac{\partial S}{\partial V} \right)_T dV \right)$ $\Rightarrow dS = \frac{1}{T} [dU - Y dX]$

$S = S(T, P) \Rightarrow$