

* Aurretiko onurko proposamenak epindutakoan, hurrengo egunean egiteko iruskina

- Formalismoa aldatutakoan eta 2. printzipioa ikuntakoan ondoko frogak daterke:

(Mayer-en erlazioa)

$$C_p - C_v = -T \left(\frac{\partial V}{\partial T} \right)_P^2 \left(\frac{\partial P}{\partial V} \right)_T$$

Sistema hidrostatiakoan Kasuak erabaki orokorra dena.

- Kofiziente esperimentalen funtzioan idatzita, definitzeko Kontuan hartur

$$\alpha \equiv \frac{1}{V} \left(\frac{\partial V}{\partial T} \right)_P$$

$$\kappa_T \equiv -\frac{1}{V} \left(\frac{\partial V}{\partial P} \right)_T$$

$$C_p - C_v = T V \frac{\alpha^2}{\kappa_T}$$

Sistema hidrostatiakoan Kasuak erabaki orokorra dena

- Gas idealaren Kasuak, kofiziente esperimentalek duten forma jakinik

$$\alpha = \frac{1}{T}$$

$$\kappa_T = \frac{1}{P}$$

$$C_p - C_v = nR$$

Gas idealaren Kasuak erabaki orokorra dena

gas idealak ikuntakoan
3 iruskina hantek aralden

* Mayer-en erlazioa orokortur

$$C_Y - C_X = T \left(\frac{\partial X}{\partial T} \right)_Y^2 \left(\frac{\partial Y}{\partial X} \right)_T$$

Beraz frogak daterke

Halere, zuzenean idatz daterke ondoko ordeskaperenak eriver

$(V \rightarrow X ; P \rightarrow -Y)$ jatorria lortzeko definizioa beraz da

$$\delta W_{\text{mek}} = -P \cdot dV$$

$$\delta W = Y dX$$

} modu berdin jakatzen dute

* Proposamena, ondoko adierazpenak lotura, ondoko sistema orokorrean (X, Y, T)

$$\begin{array}{ll} \delta Q = \delta Q(X, T) & u = u(X, T) \\ \delta Q = \delta Q(Y, T) & u = u(Y, T) \\ \delta Q = \delta Q(X, Y) & u = u(X, Y) \end{array}$$

Aipatu bi moduak erabili { garapena
ordetkapena