

Notas de Clase

Valentina Quiroga Fonseca

March 15, 2014

1 Fisica Estadistica

Calculo de estados accesibles a partir de probabilidades continuas.

Calcularlo a partir de una distribución continua para caso tridimensional:

Sea $O(A)$ el número de estados accesibles para un sistema dado. Luego:

$$O = BV^N A^{\frac{3N}{2}}$$

Con una probabilidad correspondiente a:

$$P(y) = \frac{BV^N A^{\frac{3N}{2}}}{B(2V)^N A^{\frac{3N}{2}}} = \frac{1}{2^N} \text{ donde } N \text{ corresponde al Numero de Avogadro.}$$

Para interacciones caloricas, la ocupación de estados cambia, luego:

$$\frac{\partial F}{\partial y \partial x} \neq \frac{\partial F}{\partial x \partial y}$$

Es decir, corresponde a un diferencial inexacto.

Para un sistema aislado, la probabilidad condicionada dada una cierta energia es:

$P(A|X_1, X_2) = \frac{O(X_1, X_2, A)}{O(X_1, X_2, A_T)}$ Donde A_T en el denominador, indica el numero de estados para todas las posibles energias de sistema.

2 Alemán 4

2.1 Genitiv

Dessen mit Masculin

Dessen mit Feminin

Deren mit Neutrum

Und wie kann man einen Brief zum Arbeiten machen.