



Física Estadística.

Tarea computacional del Parcial 1.

fecha de entrega marzo 18 del 2024

Nombre: _____

Relice un programa que calcule el valor de las propiedades termodinámicas a condiciones estandar y $298^{\circ}C$ de temperatura. Compare sus resultados con los valores reportados y estime el porcentaje de error.

- Usando la función de partición traslacional.

	He	Ne	Al	Ba	Ar	Be	Br	C
G_{298}°	mul							
	teo							
	exp							
U_{298}°	mul							
	teo							
	exp							
S_{298}°	mul							
	teo							
	exp							

Table 1: Resultados obtenidos usando la función de partición traslacional.

- Usando la función de partición electrónica.

	He	Ne	Al	Ba	Ar	Be	Br	C
G_{298}°	mul							
	teo							
	exp							
U_{298}°	mul							
	teo							
	exp							
S_{298}°	mul							
	teo							
	exp							

Table 2: Resultados obtenidos usando la función de partición electrónica.

- Resultado total usando las dos funciones de partición: traslacional y electrónica.

		He	Ne	Al	Ba	Ar	Be	Br	C
G_{298}°	mul								
	teo								
	exp								
	% error								
U_{298}°	mul								
	teo								
	exp								
	% error								
S_{298}°	mul								
	teo								
	exp								
	% error								

Table 3: Resultados obtenidos usando la función de partición traslacional y electrónica.