

Pseudocódigo de ejercicio: Radiación de fondo de un microondas

Ejercicio- Radiación microondas

INICIO

Declaración de librería para graficar (matplotlib.pyplot)

Declaración de librería general (numpy)

Declaración de librería para encontrar el valor de constantes conocidas universalmente (scipy.constants)

Declaración y obtención de su valor gracias la función “constants” de las constantes de la velocidad de la luz, de la de Planck y de Boltzmann

Se lee el archivo de lectura con la función de numpy “loadtxt”

Se obtienen 3 arreglos de 3 de las columnas de la información obtenida con el archivo, que viene siendo la frecuencia, intensidad y barras de error

Se grafican los 3 arreglos que incluyen la frecuencia, la intensidad y las barras de error del microondas en una sola gráfica gracias a la función de matplotlib llamada “errorbar”

Se ponen los nombres de los labels en x y y de la gráfica y el título también

Se define la función para calcular la intensidad de radiación de un cuerpo negro, la cual tiene de entrada (k, h y c) además de la Temperatura y la frecuencia definidos por el usuario

FIN