Ejercicio sobre Uso de Ecuaciones en LATEX

Tu Nombre

January 17, 2025

1 La ecuación de Planck

Max Planck calculó la densidad espectral, también llamada irradiancia o flujo espectral de un cuerpo negro con temperatura T. Esta función, que se denomina función de Planck (B), se puede escribir como:

$$B(\nu, T) = \frac{h\nu^3}{c^2} \frac{1}{e^{\frac{h\nu}{kT}} - 1} \tag{1}$$

donde h es la constante de Planck (6.626×10⁻³⁴ J s), k es la constante de Boltzmann 1.380649×10⁻²³ J K⁻¹ y T es la temperatura en K.

La ley o ecuación de Planck (1) nos dice que la densidad de radiación de un cuerpo negro en equilibrio depende de su temperatura y de su frecuencia.