

Introducción a la Óptica Cuántica

Tarea 7

Ver página para la fecha de entrega.

- Calcula la función de correlación de segundo orden de un estado térmico.
 - Calcula la función de correlación de segundo orden de un estado comprimido.
- Escribir la ecuación maestra, incluyendo decaimiento espontáneo, de un átomo de dos niveles interactuando con una onda monocromática con desintonía δ con respecto a la frecuencia de transición del átomo. Usa la aproximación dipolar y la aproximación de onda rotante.
 - Expandir el operador densidad en alguna base y, a partir de la ecuación maestra, obtener ecuaciones diferenciales para los coeficientes. Resolver la ecuación y comentar sobre el comportamiento de el sistema, para distintos valores de δ , en el límite estacionario.