

# Transporte de energía

Dr. Rafael Fernández Flores

## Cuestionario 20: Introducción a la radiación.

---

Lee las preguntas y response cuidadosamente el cuestionario:

1. ¿A qué se le llamó la catástrofe ultravioleta?
2. ¿Cómo se resolvió la catástrofe ultravioleta?
3. ¿Qué dice la ley de Stefan-Boltzmann?
4. ¿Cuál es la relación de la ley de Stefan-Boltzmann con la distribución de Planck?
5. ¿En qué intervalo de frecuencias ocurre la radiación térmica?
6. ¿En qué intervalo de longitudes de onda ocurre la radiación térmica?
7. ¿En qué intervalo de longitudes de onda ocurre se encuentra el espectro visible?
8. ¿Qué dice la ley de Wien?
9. ¿Qué importancia tiene la ley de Wien?
10. ¿Qué es un cuerpo negro?
11. ¿Qué es el espectro de radiación de cuerpo negro?
12. ¿Existen los cuerpos negros en la naturaleza?
13. ¿Qué es la emisividad?
14. ¿Qué es la absorbancia?
15. ¿Qué dice la Ley de Kirchhoff?
16. ¿Qué materiales poseen mayor emisividad?
17. ¿Qué materiales poseen menor absorbancia?
18. ¿Qué es un cuerpo gris?
19. ¿Existen los cuerpos grises en la naturaleza?
20. ¿Cómo se calcula la cantidad de energía radiada en cierta región del espectro electromagnético?
21. ¿Qué utilidad puede tener el observar el color de un metal en tratamiento térmico?

22. ¿A temperatura ambiente qué mecanismo de transferencia de calor es más importante, la convección o la radiación?