

Rúbrica Holística para Evaluar Radiación de un Cuerpo Negro en Secundaria

Rúbrica Holística | Ciencias Naturales | Física | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para valorar la participación y comprensión de los estudiantes de 12 a 15 años en los temas de radiación de cuerpo negro, catástrofe ultravioleta y efecto fotoeléctrico, destacando su relación con la física cuántica.

Rúbrica

Rúbrica Holística para Evaluar Radiación de un Cuerpo Negro en Secundaria

Esta rúbrica está diseñada para valorar la participación y comprensión de los estudiantes de 12 a 15 años en los temas de radiación de cuerpo negro, catástrofe ultravioleta y efecto fotoeléctrico, destacando su relación con la física cuántica.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Participación en clase	El estudiante participa activamente en las discusiones, haciendo preguntas relevantes y contribuyendo con ideas relacionadas con la radiación de cuerpos negros y sus conceptos asociados.	
Comprensión de la emisión de radiación y temperatura	Demuestra una comprensión clara de cómo los cuerpos emiten radiación y cómo esta está relacionada con la temperatura, explicándolo con ejemplos sencillos y precisos.	
Explicación de la catástrofe ultravioleta	Describe correctamente el fracaso de la física clásica para explicar la radiación de cuerpos negros y reconoce la importancia de este problema para el desarrollo de la teoría cuántica.	
Comprensión del efecto fotoeléctrico	Explica cómo la luz puede liberar electrones de un material evidenciando la naturaleza cuántica de la luz, usando términos adecuados y ejemplos claros.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Relación entre conceptos físicos	Integra correctamente los conceptos de radiación de cuerpo negro, catástrofe ultravioleta y efecto fotoeléctrico, mostrando cómo están interrelacionados en la física moderna.	
Claridad en la comunicación	Se expresa de manera clara y organizada al explicar los temas, facilitando la comprensión para sus compañeros y el docente.	
Uso de vocabulario científico	Utiliza adecuadamente términos científicos relacionados con la radiación, temperatura, y física cuántica, mostrando familiaridad con el lenguaje técnico básico.	
Trabajo en equipo	Colabora respetuosamente con sus compañeros, escuchando ideas y aportando para el logro común en actividades grupales relacionadas con el tema.	