

Rúbrica de Observación para Evaluar Magnetismo en Ciencias Físicas

Rúbrica de Observación | Ciencias Exactas y Naturales | Ciencias Físicas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar las habilidades y comportamientos en el cálculo del flujo magnético, la fuerza sobre partículas cargadas y corrientes eléctricas, la fem inducida y la aplicación de la ley de Lenz en estudiantes de educación técnica y tecnológica. La escala va de 1 (muy pobre) a 5 (excelente).

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Evaluar Magnetismo en Ciencias Físicas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar las habilidades y comportamientos en el cálculo del flujo magnético, la fuerza sobre partículas cargadas y corrientes eléctricas, la fem inducida y la aplicación de la ley de Lenz en estudiantes de educación técnica y tecnológica. La escala va de 1 (muy pobre) a 5 (excelente).

Criterios de Evaluación	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Cálculo del flujo magnético	No identifica ni aplica la fórmula del flujo magnético.	Aplica la fórmula con muchos errores y sin comprensión clara.	Realiza cálculos básicos del flujo con algunos errores menores.	Calcula el flujo magnético correctamente y explica el proceso.	Realiza cálculos precisos y aplica el concepto en diferentes contextos con claridad.
Determinación de la fuerza sobre partículas cargadas	No reconoce la relación entre campo magnético y fuerza.	Identifica la fórmula pero no la aplica correctamente.	Aplica la fórmula con errores parciales.	Calcula la fuerza correctamente y describe el fenómeno.	Analiza y resuelve problemas complejos con precisión y explicación clara.

Criterios de Evaluación	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Fuerza sobre corrientes eléctricas en campos magnéticos	No comprende el concepto ni realiza cálculos.	Aplica fórmulas parcialmente con errores frecuentes.	Realiza cálculos adecuados con algunas imprecisiones.	Resuelve correctamente problemas estándar y explica resultados.	Aplica el concepto con precisión en problemas complejos y contextos variados.
Cálculo de fem inducida	No identifica ni calcula la fem inducida.	Realiza cálculos erróneos sin comprender el fenómeno.	Calcula la fem con algunos errores y explicación limitada.	Realiza cálculos correctos y explica la inducción electromagnética.	Aplica la fem inducida en diferentes situaciones con precisión y claridad.
Aplicación de la Ley de Lenz	No conoce ni aplica la ley de Lenz.	Reconoce la ley pero no la aplica correctamente.	Aplica la ley con errores conceptuales.	Explica y aplica correctamente la ley en ejercicios prácticos.	Interpreta y utiliza la ley para predecir fenómenos con precisión.
Uso de unidades y notación científica	No utiliza unidades ni notación adecuadas.	Usa unidades erróneas o inconsistentes.	Aplica unidades y notación con algunos errores.	Utiliza correctamente unidades y notación científica.	Demuestra precisión y consistencia en unidades y notación en todos los cálculos.
Interpretación y análisis de resultados	No interpreta ni analiza los resultados obtenidos.	Interpretación limitada o incorrecta de los resultados.	Analiza resultados básicos con algunas imprecisiones.	Interpreta y explica adecuadamente los resultados obtenidos.	Realiza análisis profundo y relaciona resultados con conceptos teóricos.
Claridad y precisión en la comunicación oral y escrita	Expresa ideas confusas y sin estructura.	Comunica con dificultad y errores frecuentes.	Se comunica de forma adecuada pero con poca precisión.	Presenta ideas claras y bien estructuradas.	Comunica con precisión, claridad y dominio del tema.