

Rúbrica Analítica para Evaluar Ejercicios de Fuerza Física

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Física | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño individual de los estudiantes en la resolución de ejercicios relacionados con la Fuerza Física, considerando su comprensión teórica, aplicación práctica y precisión en los cálculos.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Ejercicios de Fuerza Física

Esta rúbrica evalúa el desempeño individual de los estudiantes en la resolución de ejercicios relacionados con la Fuerza Física, considerando su comprensión teórica, aplicación práctica y precisión en los cálculos.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión del concepto de fuerza	Explica con claridad y profundidad qué es la fuerza y sus características principales.	Explica correctamente el concepto de fuerza, con algunos detalles menores omitidos.	Muestra comprensión básica del concepto, pero con confusiones o imprecisiones relevantes.	No demuestra comprensión clara del concepto de fuerza o presenta información incorrecta.
Identificación de fuerzas involucradas	Identifica todas las fuerzas presentes en el problema y su dirección con precisión.	Identifica la mayoría de las fuerzas presentes, con pequeños errores en la dirección o naturaleza.	Identifica algunas fuerzas, pero omite o confunde otras importantes.	No identifica correctamente las fuerzas involucradas o las confunde totalmente.
Aplicación correcta de la segunda ley de Newton	Aplica la fórmula $F=ma$ correctamente, justificando cada paso con fundamentos claros.	Aplica la fórmula correcta, pero con justificaciones poco detalladas o ligeros errores.	Aplica la fórmula de forma parcial o con errores conceptuales que afectan el resultado.	No aplica la fórmula o lo hace de manera incorrecta, sin justificación válida.
Precisión en los cálculos numéricos	Realiza cálculos precisos y sin errores, usando unidades correctas consistentemente.	Realiza cálculos con pocos errores menores y en general mantiene coherencia en las unidades.	Presenta errores frecuentes en cálculos o uso incorrecto de unidades, afectando resultados.	Los cálculos son incorrectos o ausentes, con uso inconsistente o erróneo de unidades.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Interpretación y análisis del resultado	Interpreta el resultado con claridad, relacionándolo con el contexto físico del problema.	Interpreta el resultado correctamente, aunque con análisis limitado o poco detallado.	Interpretación básica, que no refleja comprensión profunda del significado del resultado.	No interpreta el resultado o su análisis es incorrecto o irrelevante.
Claridad y organización de la resolución	Presenta la solución de manera ordenada, clara y lógica, facilitando la comprensión.	La solución es clara pero con cierta falta de orden o detalles que dificultan un poco la comprensión.	La presentación es poco clara, con desorganización que afecta la comprensión general.	La solución está desorganizada o ilegible, dificultando entender el procedimiento seguido.
Uso adecuado de símbolos y notaciones físicas	Utiliza correctamente todos los símbolos y notaciones estándar de forma consistente.	Usa la mayoría de los símbolos correctamente, con algunos errores menores o inconsistencias.	Emplea símbolos con errores frecuentes o confusos, afectando la claridad.	No utiliza símbolos adecuados o los usa de forma incorrecta y confusa.
Respuesta a preguntas adicionales o explicación del procedimiento	Responde con precisión y profundidad, demostrando dominio completo del tema y procedimiento.	Responde adecuadamente pero con explicaciones superficiales o parciales.	Responde de forma limitada o con errores conceptuales importantes.	No responde o presenta respuestas incorrectas sin fundamento.