

Rúbrica Analítica para Evaluar Movimientos Rectilíneos Variados (MRV)

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Física | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes de secundaria en el área de física, específicamente en el tema de movimientos rectilíneos uniformes y uniformemente variados. Se valoran tres objetivos: comprensión conceptual, aplicación de procedimientos y actitudes hacia el trabajo y aprendizaje.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Movimientos Rectilíneos Variados (MRV)

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes de secundaria en el área de física, específicamente en el tema de movimientos rectilíneos uniformes y uniformemente variados. Se valoran tres objetivos: comprensión conceptual, aplicación de procedimientos y actitudes hacia el trabajo y aprendizaje.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Explicación de las diferencias entre MRU y MRUV usando velocidad y aceleración	Explica claramente y con precisión las diferencias, usando definiciones correctas de velocidad y aceleración, ejemplificando adecuadamente.	Explica las diferencias con precisión, pero con ejemplos o definiciones poco detalladas o incompletas.	Ofrece una explicación básica que identifica algunas diferencias, pero con confusiones o imprecisiones en conceptos.	No logra explicar las diferencias o presenta conceptos erróneos sobre velocidad y aceleración.
2. Uso correcto de ecuaciones y procedimientos para resolver problemas de movimientos rectilíneos	Aplica correctamente las ecuaciones y procedimientos adecuados para resolver problemas complejos con precisión.	Resuelve problemas de dificultad media usando adecuadamente las ecuaciones, con pocos errores menores.	Resuelve problemas sencillos con ayuda, pero presenta errores frecuentes en los procedimientos o ecuaciones.	No aplica correctamente las ecuaciones ni sigue procedimientos adecuados, con resultados incorrectos.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
3. Resolución de situaciones problemáticas con pensamiento analítico	Demuestra un análisis profundo, identifica variables clave y justifica soluciones con razonamiento lógico.	Analiza correctamente el problema y explica la solución, aunque con razonamientos poco elaborados.	Intenta analizar el problema, pero presenta razonamientos superficiales o confusos.	No muestra análisis ni comprensión del problema para llegar a una solución.
4. Manifestación de responsabilidad en el trabajo individual y en equipo	Cumple puntualmente con las tareas, participa activamente y apoya a sus compañeros en el trabajo cooperativo.	Cumple con las tareas y colabora en equipo con un nivel adecuado de participación.	Cumple parcialmente con las tareas y su participación en equipo es limitada o irregular.	No cumple con las tareas ni participa en actividades grupales.
5. Perseverancia para resolver problemas relacionados con MRV	Persiste ante dificultades, busca soluciones y mejora constantemente hasta obtener resultados correctos.	Muestra perseverancia la mayor parte del tiempo, aunque ocasionalmente se rinde ante dificultades.	Persiste sólo con ayuda externa y abandona problemas cuando se dificulta la resolución.	No muestra perseverancia y abandona las tareas ante el primer obstáculo.
6. Valoración y uso adecuado del conocimiento científico	Aplica con rigor los conceptos científicos y demuestra interés en su relevancia para la vida diaria y otros aprendizajes.	Usa correctamente los conceptos científicos y reconoce su importancia en general.	Aplica conceptos científicos de forma superficial o mecánica, sin valorar su utilidad real.	No utiliza ni valora el conocimiento científico en las actividades realizadas.
7. Claridad y orden en la presentación de los procedimientos y resultados	Presenta los procedimientos y resultados de forma clara, organizada y con notación correcta.	Presenta los procedimientos y resultados con claridad aceptable, pero con algunos errores de organización o notación.	Presenta los procedimientos y resultados de forma desordenada o confusa, dificultando su comprensión.	No presenta los procedimientos ni resultados de manera comprensible o está incompleto.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
8. Uso adecuado de vocabulario técnico relacionado con MRU y MRUV	Utiliza correctamente y con confianza términos técnicos (velocidad, aceleración, desplazamiento, etc.) en sus explicaciones.	Utiliza la mayoría de términos técnicos correctamente, aunque con dudas o pequeños errores.	Utiliza pocos términos técnicos o los emplea incorrectamente en algunas ocasiones.	No utiliza vocabulario técnico o lo usa de manera incorrecta y confusa.