

Rúbrica Analítica para Evaluar Movimientos Rectilíneos Variados (MRV) en Física

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Física | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la comprensión y aplicación de los conceptos relacionados con los Movimientos Rectilíneos Variados y Uniformemente Variados, enfocándose en la aceleración, sus ecuaciones, unidades y características específicas de diferentes movimientos. Está diseñada para estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Movimientos Rectilíneos Variados (MRV) en Física

Esta rúbrica evalúa la comprensión y aplicación de los conceptos relacionados con los Movimientos Rectilíneos Variados y Uniformemente Variados, enfocándose en la aceleración, sus ecuaciones, unidades y características específicas de diferentes movimientos. Está diseñada para estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Comprensión de la aceleración: definición, ecuación y unidad de medida	Explica claramente la definición, utiliza correctamente la ecuación y la unidad de aceleración en todos los casos.	Explica bien la definición y usa correctamente la ecuación y unidad con mínimas confusiones.	Muestra comprensión parcial con algunos errores en la ecuación o unidad de medida.	No comprende la definición ni utiliza correctamente la ecuación ni la unidad de aceleración.
2. Comparación entre Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) y Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado (MRUV)	Identifica y explica con detalle las diferencias y semejanzas en velocidad y aceleración entre MRU y MRUV.	Explica las principales diferencias y semejanzas entre MRU y MRUV, con algunos detalles faltantes.	Menciona diferencias básicas pero sin explicar claramente los conceptos de velocidad y aceleración.	No identifica ni explica adecuadamente las diferencias entre MRU y MRUV.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
3. Características y aplicación del Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (MRUA)	Describe con precisión las características y aplica correctamente el MRUA en la resolución de problemas.	Describe las características del MRUA y aplica adecuadamente en la mayoría de los problemas.	Reconoce algunas características del MRUA pero presenta dificultades en la aplicación práctica.	No describe ni aplica correctamente las características del MRUA.
4. Características del Movimiento Rectilíneo Uniformemente Retardado (MRUR)	Explica claramente las características del MRUR y diferencia correctamente su comportamiento respecto al MRUA.	Describe las características del MRUR con algunas imprecisiones o confusiones.	Reconoce el MRUR pero con explicaciones superficiales o incompletas.	No identifica ni explica las características del MRUR.
5. Análisis del Movimiento de Caída Libre (MCL): características y relación con la aceleración	Describe con detalle el MCL, relacionándolo correctamente con la aceleración gravitacional y sus efectos.	Describe adecuadamente el MCL y su relación con la aceleración, con algunas imprecisiones.	Muestra una comprensión básica del MCL pero sin explicar bien la relación con la aceleración.	No comprende ni explica las características del MCL ni su relación con la aceleración.
6. Características y diferencias entre Lanzamientos Verticales Ascendentes (LVA) y Descendentes (LVD)	Explica con claridad las características y diferencias entre LVA y LVD, usando correctamente conceptos de velocidad y aceleración.	Describe las características y diferencias entre LVA y LVD con algunos errores menores.	Menciona algunas características pero con confusión entre los conceptos de ascenso y descenso.	No identifica ni explica adecuadamente las características de LVA y LVD.
7. Aplicación práctica de la ecuación de aceleración en la resolución de problemas relacionados con el entorno	Resuelve problemas aplicando correctamente la ecuación de aceleración con resultados precisos y justificados.	Resuelve problemas con la ecuación de aceleración correctamente, pero con leves errores o justificaciones incompletas.	Intenta resolver problemas con la ecuación, pero con errores frecuentes y explicaciones poco claras.	No aplica adecuadamente la ecuación de aceleración para resolver problemas.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
8. Uso adecuado del vocabulario y conceptos físicos en la explicación de los movimientos rectilíneos	Utiliza correctamente el vocabulario técnico y conceptos físicos de forma coherente y precisa.	Usa adecuadamente la mayoría del vocabulario técnico, con pocas imprecisiones.	Emplea vocabulario físico básico pero con errores o confusiones frecuentes.	No utiliza correctamente el vocabulario ni los conceptos físicos relacionados.