

Rúbrica Analítica para Evaluar Movimientos Rectilíneos bajo la Acción de la Gravedad

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Física | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y aplicación de los movimientos rectilíneos (MRU, MRUV y caída libre) en estudiantes de secundaria, así como su participación en actividades grupales relacionadas con el tema.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Movimientos Rectilíneos bajo la Acción de la Gravedad

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y aplicación de los movimientos rectilíneos (MRU, MRUV y caída libre) en estudiantes de secundaria, así como su participación en actividades grupales relacionadas con el tema.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Comparación de características entre MRU, MRUV y caída libre	Identifica y explica claramente todas las semejanzas y diferencias entre los movimientos, usando términos científicos precisos.	Identifica la mayoría de semejanzas y diferencias con explicaciones adecuadas, aunque con algunos detalles generales.	Reconoce algunas semejanzas y diferencias básicas, pero con explicaciones poco claras o incompletas.	No logra identificar ni explicar las semejanzas y diferencias entre los movimientos.
Uso correcto de ecuaciones en movimientos de caída libre y lanzamientos verticales	Aplica correctamente todas las ecuaciones relevantes para resolver problemas con precisión y justificación adecuada.	Aplica la mayoría de las ecuaciones correctamente, con pequeños errores que no afectan significativamente el resultado.	Aplica algunas ecuaciones pero con errores frecuentes o sin justificar adecuadamente los procedimientos.	No aplica las ecuaciones adecuadamente o no logra resolver los problemas planteados.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Interpretación de gráficas de movimiento rectilíneo y caída libre	Interpreta y explica con claridad todas las gráficas relacionadas, relacionándolas con los conceptos físicos correspondientes.	Interpreta la mayoría de las gráficas correctamente, aunque con explicaciones superficiales o parciales.	Reconoce algunas gráficas pero tiene dificultades para interpretarlas o relacionarlas con los conceptos.	No interpreta adecuadamente las gráficas ni establece relaciones con los movimientos estudiados.
Resolución de problemas aplicados a situaciones del entorno	Resuelve problemas complejos de lanzamientos y caída de cuerpos usando adecuadamente las ecuaciones y métodos aprendidos.	Resuelve problemas cotidianos con pequeños errores o con procedimientos poco detallados.	Resuelve problemas simples, pero con errores o sin aplicar correctamente los conceptos.	No logra resolver problemas relacionados con lanzamientos o caída libre.
Comunicación y justificación de procedimientos y resultados	Explica claramente cada paso con lenguaje apropiado y justificaciones científicas coherentes.	Comunica la mayoría de procedimientos y resultados con claridad, aunque con algunas imprecisiones.	Explica parcialmente los procedimientos, con justificaciones poco claras o incompletas.	No comunica ni justifica adecuadamente sus procedimientos ni resultados.
Participación activa en actividades grupales	Contribuye constantemente con ideas y trabajo, fomentando la colaboración y la convivencia armónica.	Participa de manera regular y positiva en el grupo, apoyando a sus compañeros.	Participa de forma limitada, con poca interacción o apoyo a sus compañeros.	No participa ni colabora en las actividades grupales.
Responsabilidad en el cuidado de recursos colectivos durante actividades	Muestra un compromiso constante en el cuidado y uso adecuado de materiales y recursos colectivos.	Cuida los recursos de manera general, con alguna supervisión o recordatorio.	Muestra descuidos ocasionales en el manejo de recursos colectivos.	No cuida ni respeta los recursos y materiales utilizados en las actividades.
Organización y presentación del trabajo final	Presenta el trabajo de forma clara, ordenada y con buena calidad visual y contenido completo.	Presenta el trabajo ordenado con algunos detalles de presentación mejorables.	Presenta el trabajo con desorden o contenido incompleto, pero comprensible.	Presenta el trabajo desorganizado, incompleto o difícil de entender.