

Rúbrica Holística para Evaluar el Diseño de una Máquina de Goldberg de 8 Transformaciones

Rúbrica Holística | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el diseño y construcción de una máquina de Goldberg con 8 pasos, enfocándose en la elaboración del boceto, la definición clara de cada paso y la descripción de las transformaciones del movimiento, dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica Holística para Evaluar el Diseño de una Máquina de Goldberg de 8 Transformaciones

Esta rúbrica evalúa el diseño y construcción de una máquina de Goldberg con 8 pasos, enfocándose en la elaboración del boceto, la definición clara de cada paso y la descripción de las transformaciones del movimiento, dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años).

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Diseño general de la máquina	El diseño integra creativamente los 8 pasos, mostrando coherencia y funcionalidad clara en todo el mecanismo.	
Construcción y montaje	La máquina está construida con materiales adecuados, con ensamblaje sólido y seguro que permite el correcto funcionamiento.	
Elaboración del boceto	El boceto es detallado y claro, representa con precisión cada uno de los 8 pasos y sus componentes.	
Definición de cada paso	Cada paso está claramente definido, explicando su función específica dentro del mecanismo.	
Descripción de las transformaciones del movimiento	Se describen correctamente las transformaciones de movimiento en cada paso, evidenciando comprensión de los conceptos tecnológicos.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Creatividad e innovación	La máquina incorpora elementos originales y soluciones ingeniosas que enriquecen el proyecto.	
Funcionamiento completo	La máquina realiza las 8 transformaciones en secuencia sin interrupciones ni fallas visibles.	
Presentación y claridad comunicativa	La explicación oral o escrita es clara, organizada y facilita la comprensión del proyecto y sus procesos.	