

Actividad

Instrucciones:

1. Observa la simulación de un patinador en una pista.
2. Responde las siguientes preguntas escribiendo tus predicciones y razonamientos en el cuadro proporcionado.

Preguntas:

1. ¿Cómo cambiará la energía potencial si la altura inicial aumenta?

○ Respuesta:

2. ¿Qué sucede con la energía cinética cuando el patinador alcanza su punto más bajo en la pista?

○ Respuesta:

3. ¿Cómo afectará la masa del patinador a las energías potencial y cinética?

○ Respuesta:

Cuadro con respuestas

Situación	Predicción	Explicación
Altura inicial aumenta	La energía potencial aumenta.	
Punto más bajo alcanzado		La energía potencial se convierte en energía cinética debido a la conservación de la energía mecánica. En el punto más bajo, toda la energía ha sido transformada en cinética.
Masa del patinador cambia	Si la masa aumenta, ambas energías aumentan.	