

## 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**

<b>Situación</b>	<b>Predicción</b>	<b>Explicación</b>
<b>Altura inicial aumenta</b>	La energía potencial aumenta.	
<b>Punto más bajo alcanzado</b>		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.
<b>Masa del patinador cambia</b>	Si la masa aumenta, ambas energías aumentan.	