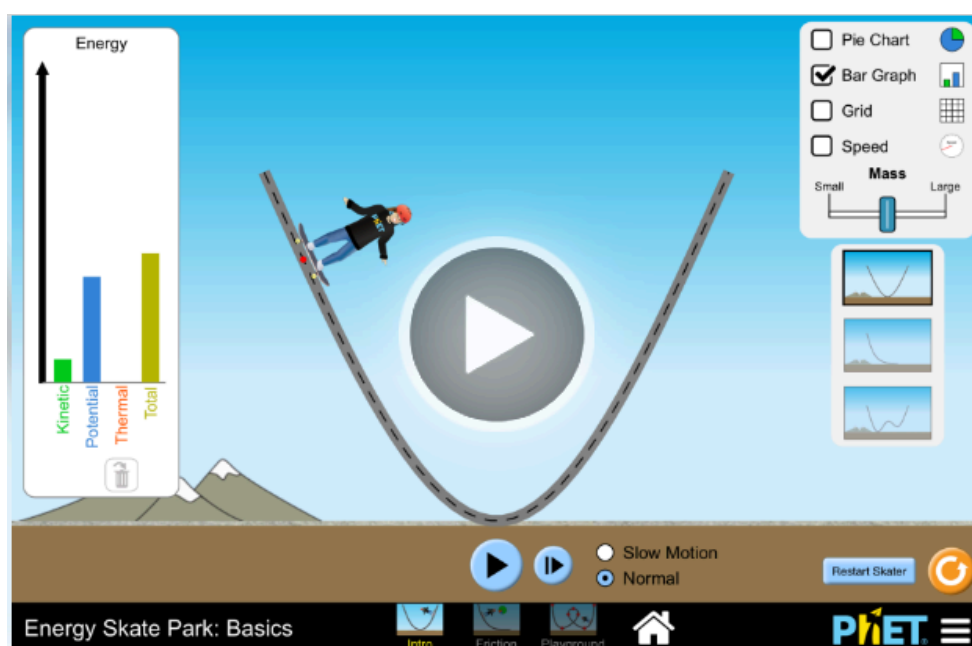


AVENTURA ENERGÉTICA EN LA PISTA DE PATINAJE

Este recurso ofrece una propuesta didáctica para abordar el tema de la energía mecánica a través de una simulación.

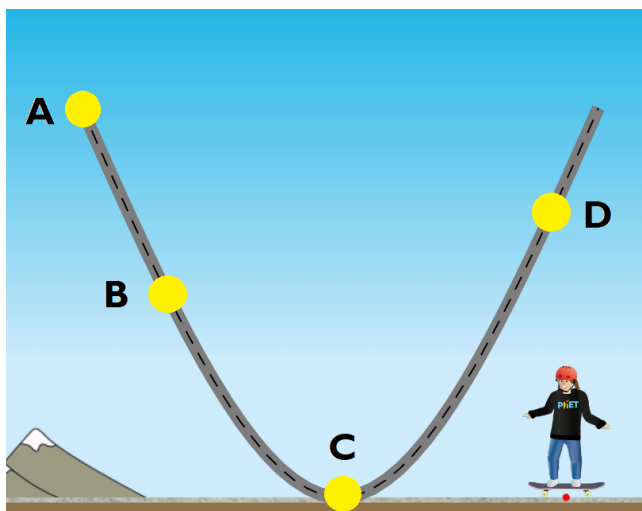
Actividades:

Ingresa al siguiente [simulador](#) en la pestaña "Intro" y explora todas las posibilidades que te permite. Puedes escanear el código QR para acceder al simulador.



A continuación la guía incluye preguntas de opción múltiple que realizarás sin usar el simulador.

1. Considera que el skater parte del reposo en el punto "A". ¿En qué posición (A, B, C, D) la energía cinética del patinador o skater alcanza su valor máximo?



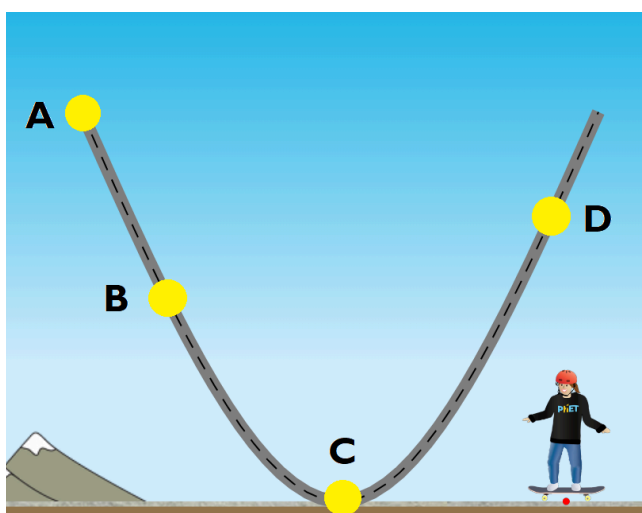
A

B

C

D

2. Considerando nuevamente que parte en reposo desde la posición "A". ¿En qué posición (A, B, C, D) la velocidad del patinador o skater alcanza su valor máximo?



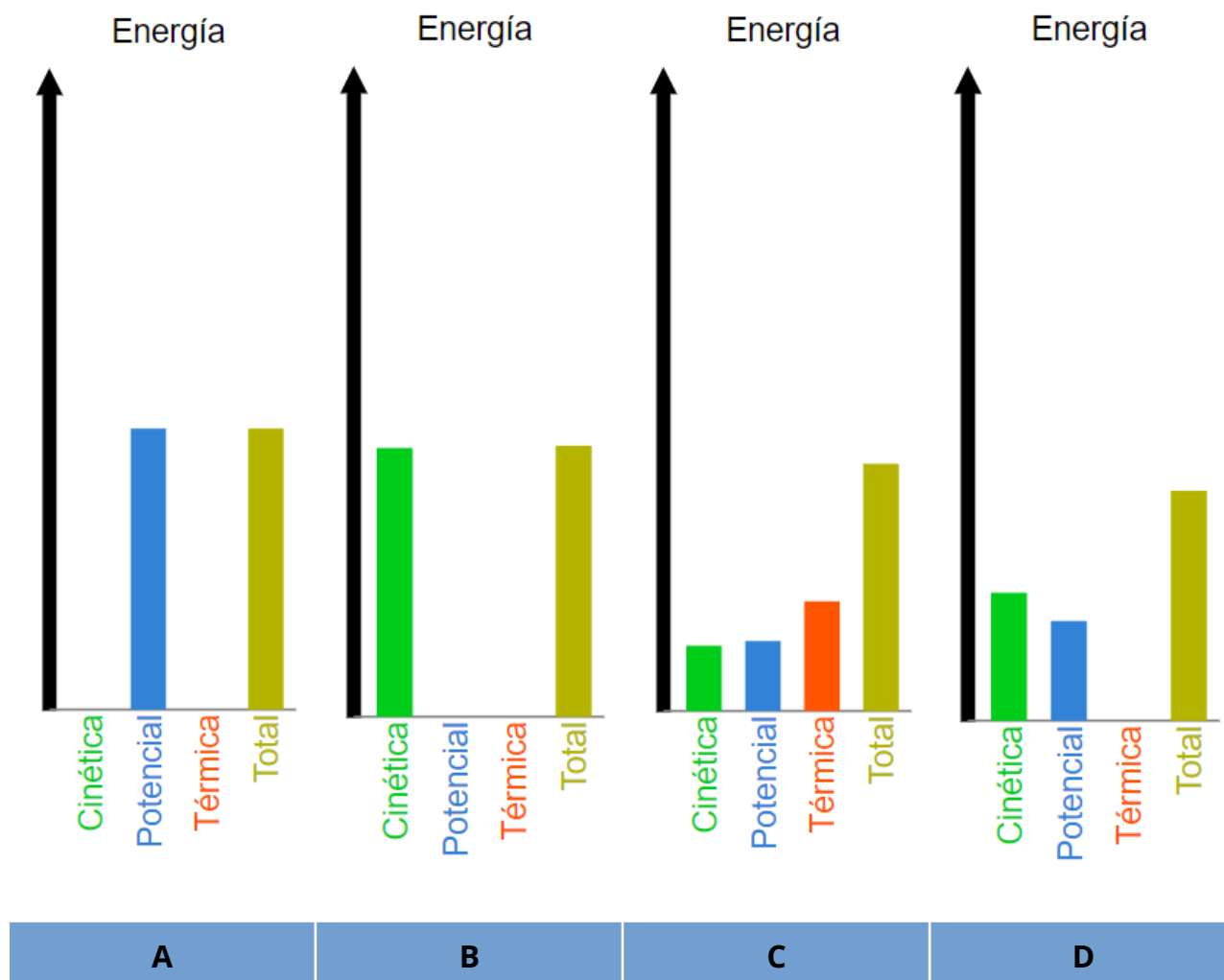
A

B

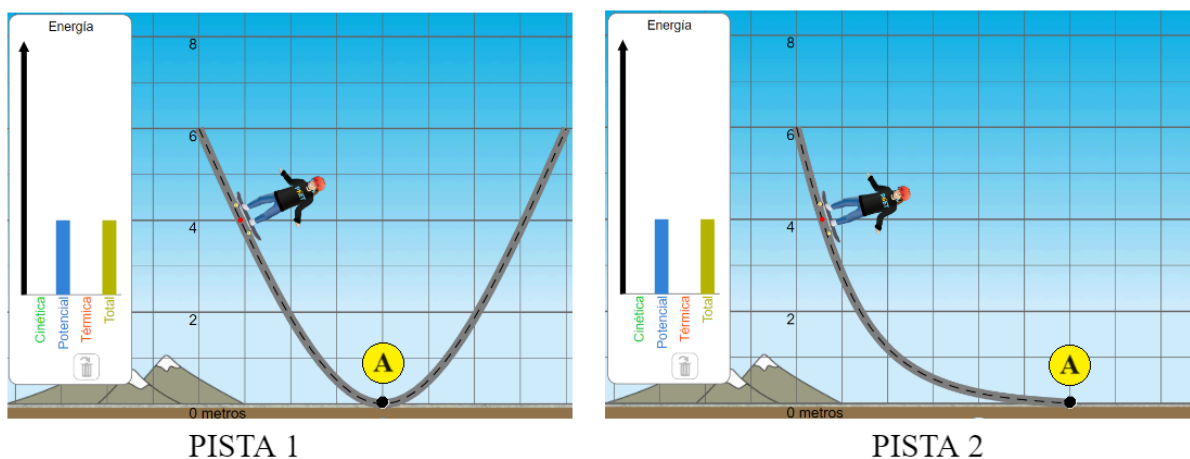
C

D

3. Observa la siguiente imagen del velocímetro cuando alcanza su velocidad máxima, ¿con cuál de las gráficas que se encuentran a continuación piensas que está asociada?



4. Imagina que el skater parte del reposo desde la posición 4,0 m en dos pistas diferentes. ¿Qué sucede con el valor de la energía cinética del skater en la posición "A"?



- A. La energía cinética será mayor en la pista 1.
B. La energía cinética será mayor en la pista 2.
C. La energía cinética será igual en ambas pistas.
D. Se necesita más información para responder la pregunta.

Autores: Cecilia Carballo, Matías García y Anarella Gatto.

Fecha de publicación: Diciembre de 2023

Créditos:

Carballo, C., García, M. y Gatto, A. (2023). *Explora la energía*. Portal Uruguay Educa.
<https://uruguayeduca.anep.edu.uy/index.php/recursos-educativos/10703>

PhET (2023). *Energía en la pista de patinaje: intro*.
<https://phet.colorado.edu/es/simulations/energy-skate-park-basics>



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)