

## Energía

### Objetivo

Estudiar cómo se modifica la energía potencial y cinética usando diferentes rampas.

### Introducción

Ingresar a la página

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/energy-skate-park-basics>

Y continúe la siguiente ruta:

Luego de clic en - Para Profesores – energía de Patricia Abdel Rahim.

### Marco teórico

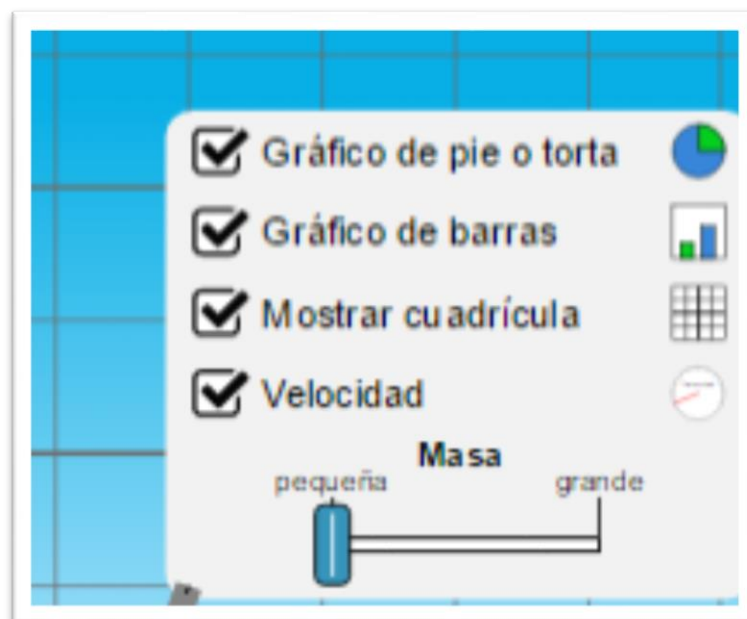
Puede encontrar sobre la energía mecánica en las siguientes direcciones

<https://www.fisicalab.com/apartado/energia-mecanica#contenidos>

<http://www.educarchile.cl/ech/pro/app/detalle?ID=133121>

### Ejercicio 1

En el simulador señale las cosas como se muestra en la siguiente figura



El velocímetro está dividido en 11 partes iguales tome cada parte como 1m /s y cada división en la cuadrícula tómelo como 1 m y la masa del patinador más pequeña.

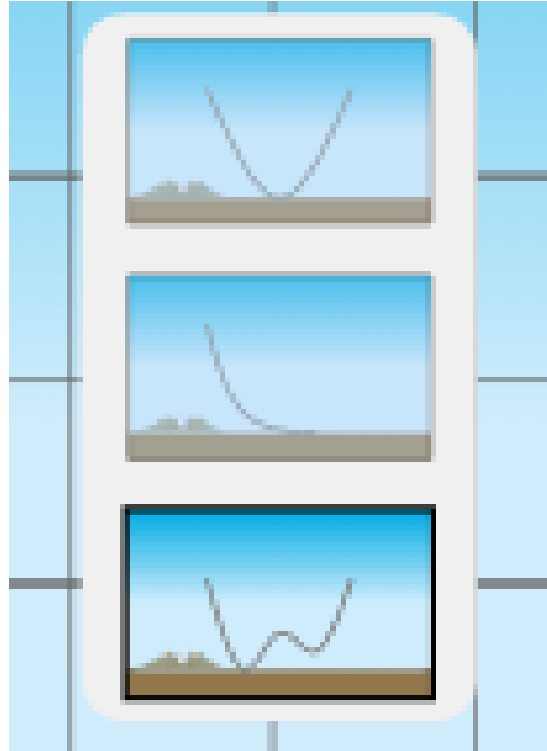
Tomando los puntos más altos y bajos de la curva que serían: (0,5), (2,0), (4,2), (6,1) y (8,5).  
Calcule para cada punto

| Energía cinética | Energía potencial | Energía mecánica |
|------------------|-------------------|------------------|
|------------------|-------------------|------------------|

Grafique la energía cinética en función de la velocidad y la energía potencial en función de la posición.

### Ejercicio 2

Repita este paso anterior para las otras tres trayectorias.



### Ejercicio 3

Repita los dos pasos anteriores con la masa del patinador más grande.

Compare

**Ingrese sus comentarios conclusiones y bibliografía**