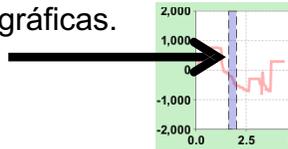


Hay una versión revisada basada en nuestra investigación llamada [Rampa: Fuerzas y Movimiento](#).

## Controles Complejos

- Usa los controles en la parte inferior para **Pausar**, **Pasar** o **Reproducir** el movimiento.
- La línea gris vertical en las gráficas se puede mover en modo **Reproducción**. Es útil para relacionar el movimiento del objeto con las gráficas.



## Simplificaciones de Modelo

- Energía Térmica: la superficie se calentará debido al trabajo realizado por la fricción. Los coeficientes de fricción *no cambian* cuando la superficie se calienta.
- El uso del botón "Borrar Calor" eliminará la energía térmica. Mientras la superficie está mojada (azul), los coeficientes de fricción se reducen hasta que la superficie esté seca nuevamente (color café).
- Si deseas explorar cómo el coeficiente de fricción y la masa afectan las fuerzas de fricción, usa la Pestaña Fricción en la simulación [Fuerzas y Movimiento: Fundamentos](#).

## Perspectivas Sobre el Uso del Estudiante

- Esta simulación tuvo muchos problemas, así que la revisamos; la nueva simulación es [Rampa: Fuerzas y Movimiento](#).

## Sugerencias de Uso

- Diseñamos las simulaciones de movimiento para usarlos en el siguiente orden: [Fuerzas y Movimiento: Fundamentos](#), [El Hombre Móvil](#), [Fuerzas y Movimiento](#), luego [Rampa: Fuerzas y Movimiento](#) (La simulación llamada "La Rampa" es una versión anterior, pero contiene gráficas de energía)
- Dos simulaciones relacionados son [Revolución Mariquita](#) y [Movimiento de Mariquita en 2D](#).
- Para obtener consejos sobre el uso de simulaciones de PhET con tus estudiantes, consulta: [Pautas para contribuciones de consulta](#) y [Uso de Simulaciones de PhET](#)
- Las simulaciones se han utilizado con éxito en tareas, conferencias, actividades en clase o actividades de laboratorio. Utilízalos para la introducción de conceptos, aprendizaje de nuevos conceptos, refuerzo de conceptos, como ayuda visual para demostraciones interactivas, o con preguntas de usuarios dentro de la clase. Para leer más, ve [Enseñar Física utilizando simulaciones de PhET \(en inglés\)](#).
- Para planes de actividades y lecciones escritos por el equipo de PhET y otros maestros, consulta: [Ideas y Actividades para maestros](#)