

Ventana de Introducción

Juega con uno o dos sistemas de resorte y masa, y descubre qué variables (como la masa, la gravedad, la constante del resorte, la longitud del resorte) afectan el período.

AJUSTA la constante del resorte

MIDE el desplazamiento

CUELGA masas de los resortes

VE la longitud natural y posición de equilibrio

COMPARA resortes con diferentes longitudes naturales

Masas y Resortes

Introducción Vectores Energía Laboratorio

PIET

Ventana de Vectores

Ve la fuerza neta o las fuerzas componentes en el sistema, y explora cómo la velocidad y la aceleración cambian a lo largo de la oscilación.

COMPARA dos sistemas

OBSERVA la velocidad y la aceleración en tiempo real

ESTABLECE un punto de referencia con la línea móvil

PARA la oscilación

MUESTRA los componentes o la fuerza neta

PAUSA la simulación para configurar un experimento;
ADELANTA 0.01 segundos

Masas y Resortes

Introducción **Vectores** Energía Laboratorio

PIET

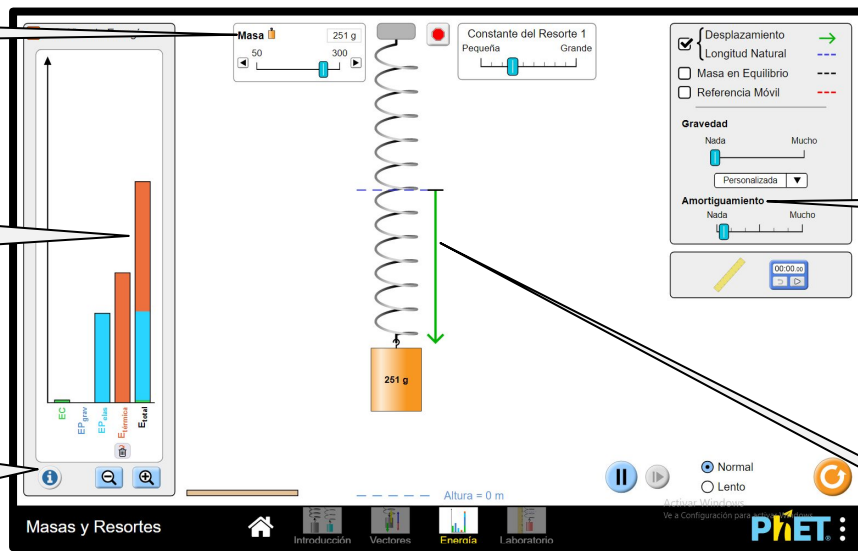
Ventana de Energía

Juega con uno o dos sistemas de resorte y masa, y descubre qué variables (como la masa, la gravedad, la constante del resorte, la longitud del resorte) afectan el período.

AJUSTA la masa

OBSERVA la energía en el sistema en tiempo real

VE la simbología; **ACERCA** para ajustar la escala



CONTROLA el amortiguamiento

SIGUE el desplazamiento de la longitud natural

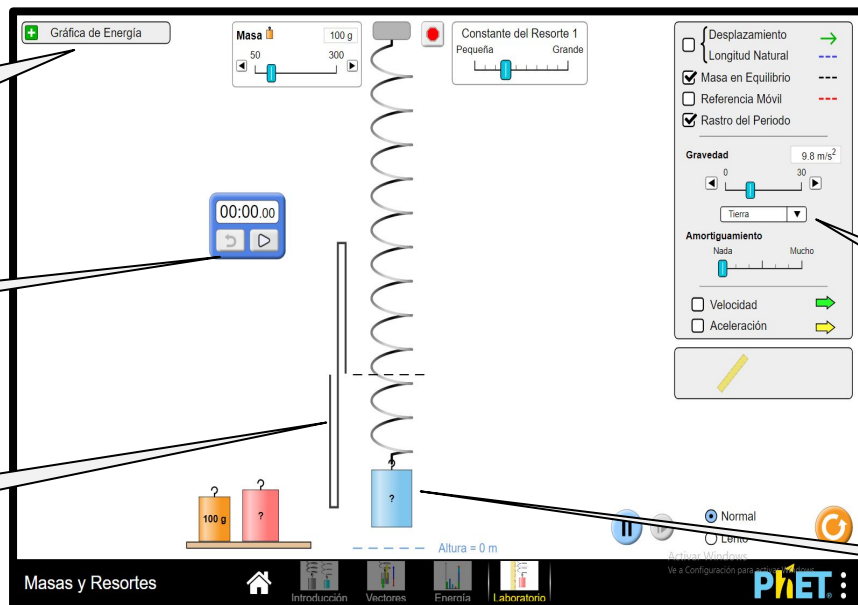
Ventana de Laboratorio

Ve la fuerza neta o las fuerzas componentes en el sistema, y explora cómo la velocidad y la aceleración cambian a lo largo de la oscilación.

MUESTRA u OCULTA la energía en el sistema

MIDE el periodo

DESCUBRE el período con el Seguimiento del Periodo



CONTROLA la gravedad; **DETERMINA** la gravedad en un planeta misterioso

¿Cuál es el valor de la gravedad?

Planeta X

EXPERIMENTA con masas misteriosas