

Temas relacionados

Trabajo y Energía Cinética en el movimiento de traslación.

Objetivos del laboratorio

Interpretar el teorema del trabajo y la energía.

Utilizar el concepto de energía mecánica para fuerzas conservativas y no conservativas en la resolución de problemas.

Equipo empleado

<https://labovirtual.blogspot.com/2021/03/movimiento-en-el-plano-inclinado.html>

Experimentación

Seleccione el ángulo que forma el plano con la horizontal, 35° , la masa del taco en 400 g. Y pulse la tecla soltar. En el cuadro superior de la derecha tiene información sobre el tiempo transcurrido, la posición del taco y su velocidad. La animación para cuando el taco llega a la posición de 110 cm. En dicho cuadro tiene información sobre el tiempo que se tarda en alcanzar dicha posición y la velocidad en ese instante.

A medida que desciende la tecla soltar se convierte en anotar, al pulsarla se va completando la tabla inferior.

Realizar los gráficos:

Posición – Tiempo

Velocidad - Tiempo

Energía Cinética – Tiempo

Energía Potencial - Tiempo

Energía Mecánica - Tiempo