Objetivos

* Comprender las leyes de Newton mediante la realización de un experimento donde se varíe la fuerza aplicada en un cuerpo con masa constante.
* Conocer la relación que existe entre velocidad y aceleración.
* Definir las cantidades físicas que describen las propiedades físicas de los cuerpos.
* Definir las cantidades físicas que describen el movimiento de los cuerpos.
* Enunciar los teoremas, principios y leyes que describen el movimiento de los cuerpos y sus propiedades mecánicas.
* Capacitar al estudiante en la realización de cálculos y resolución de problemas relacionados con las cantidades físicas que describen el movimiento de los cuerpos o las propiedades físicas de los mismos.

Pasos

* Ir al simulador por medio del enlace.
* Habilitar el gráfico de fuerza y el gráfico de aceleración.
* Seleccionar la casilla de barrera
* Elegir como objeto el cajón
* Ingrese la posición inicial del objeto
* Bajar la barra de navegación de la derecha y dar clic en el botón Más controles.
* Ingrese la masa del objeto.
* Ingrese los coeficientes de fricción estático y cinético, respectivamente.
* Ingrese el valor de la fuerza aplicada.
* Presione el botón de adelante y espere a ver el movimiento del objeto.
* De clic en botón pausa y escriba los resultados.
* De clic en botón borrar para iniciar el simulador y repita el experimento para los demás valores de fuerza.