

Nota:

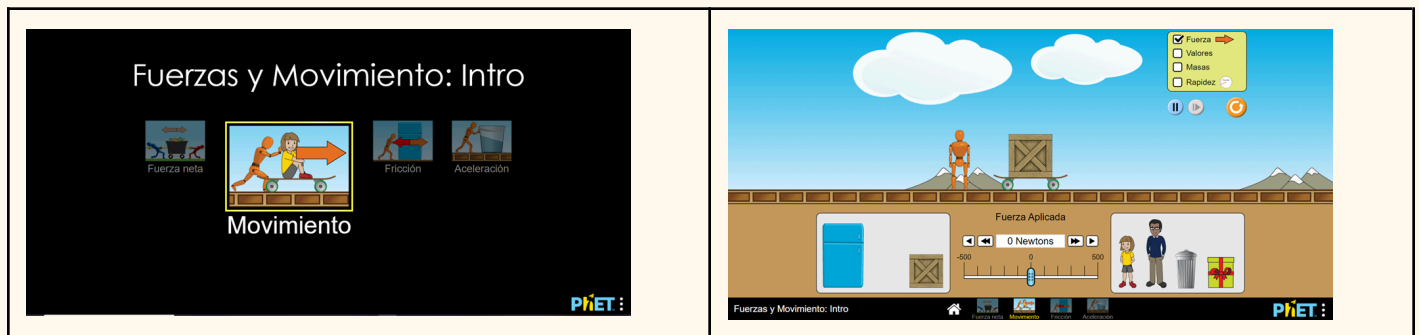
Agrega una captura de pantalla en los ejercicios tomando en cuenta que las imágenes propuestas SOLO SON DE REFERENCIA y cada reporte contendrá sus propias imágenes.

ANEXO 3 SECCIÓN C (CIERRE).

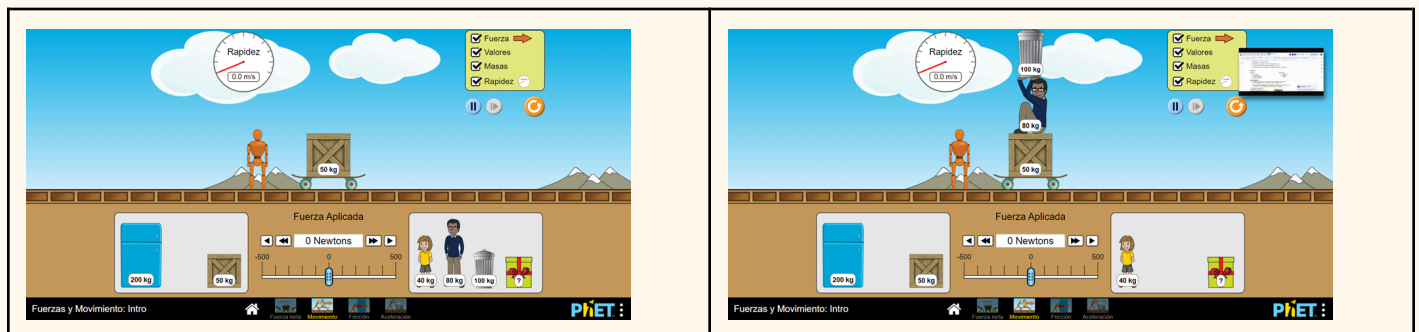
1. Describe con tus propias palabras ¿qué condición debe haber para que un sistema de este tipo esté en equilibrio?

b. Fuerza y movimiento

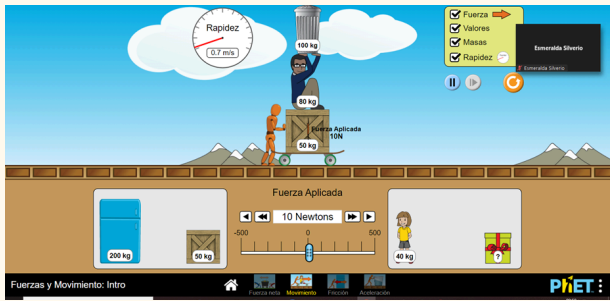

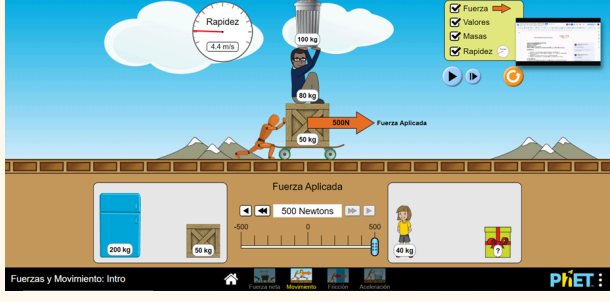
Es importante para esta sección que una vez que estés dentro del simulador selecciones la opción de movimiento.



1. Para empezar selecciona las opciones que se encuentran en el recuadro amarillo ubicado en la parte superior derecha. Posterior a ello coloca sobre la patineta 2 objetos cualesquiera. Observa el ejemplo propuesto.



2. Registrar los resultados obtenidos al correr las siguientes simulaciones. Nota: No olvides que para hacer cualquier cambio presionas pausa y si quieres cambiar escenario presionas el botón de reiniciar.

<p>Caso 1: Aplicar una fuerza neta de 10 N</p> <p>Observaciones:</p> <p>Rapidez: Fuerza aplicada: Masa:</p>	
<p>Caso 2: Aplicar una fuerza de 50 N</p> <p>Observaciones:</p> <p>Rapidez: Fuerza aplicada: Masa:</p>	
<p>Caso 3: Aplicar una fuerza de 500 N</p> <p>Observaciones:</p> <p>Rapidez: Fuerza aplicada: Masa:</p>	

3. Tomando en cuenta los datos obtenidos, con tus propias palabras describe la relación existente entre fuerza, masa y aceleración.

Nota:

Agrega una captura de pantalla en los ejercicios tomando en cuenta que las imágenes propuestas SOLO SON DE REFERENCIA y cada reporte contendrá sus propias imágenes.

CUESTIONARIO FINAL.

- Describe cuáles son las variables a considerar para calcular la fuerza
- ¿Cómo identificar cuando A) Una fuerza se encuentra equilibrada y B) cuando una fuerza no se encuentra equilibrada?
- Investiga cómo afecta la fricción al movimiento de un cuerpo. Menciona un ejemplo.
- ¿Cómo se determina la dirección del movimiento?

ANEXO 4 ACELERACIÓN

Ingresa en el simulador en la sección [Fuerzas y Movimiento: Intro \(colorado.edu\)](#)

2. Calcula la aceleración

- a) Utilizando 100, 200, 300, 400 Y 500 N, con 40, 80 y 100 de masa.
- b) Explica a qué se debe los cambios de aceleración.
- c) utilizando la aplicación phyphox (ANEXO 4) simula los mismos datos y realiza un reporte de resultados fundamentándose.