



Nombre \_\_\_\_\_

Matricula \_\_\_\_\_

## Leyes de Newton

Pautas para llevar a cabo esta practica de laboratorio.

### Forces and Motion: Basics

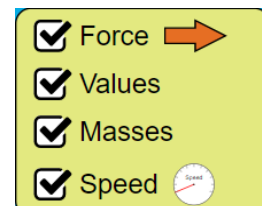


: <https://phet.colorado.edu/en/simulation/forces-and-motion-basics>

a) Haz click en el enlace selecciona:



b) Selecciona todos los valores fuerza, valor, masa , velocidad:



c) Utiliza los botones para aumentar de manera paulatina la fuerza



1. ¿Cuánta fuerza se necesita para empezar a mover la caja de 50 kg?

2. ¿Por qué es necesario aplicar una fuerza para que la caja se mueva?

3. ¿Cuánta fuerza necesita aplicar para detener la caja?

4. ¿Cuál de las leyes de Newton demuestra esto?

5. ¿Cómo demuestra esa ley?

A continuación, completar el cuadro:

Objeto	Masa Total	Fuerza requerida para lograr que se mueva en 5 m/s
Caja		
Caja con la niña		
Caja con el hombre		
Caja con el safacón		
Refrigerador		

6) ¿Que patron puedes observer entre la masa total y la fuerza requerida para una aceleración de 5 m/s?

7) ¿cuales de las leyes de newton demuestra esto?