

1. Título de la práctica de Laboratorio:

CHOQUES

Integrantes:

- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____

Código:

- _____
- _____
- _____
- _____

2. OBJETIVOS:

General:

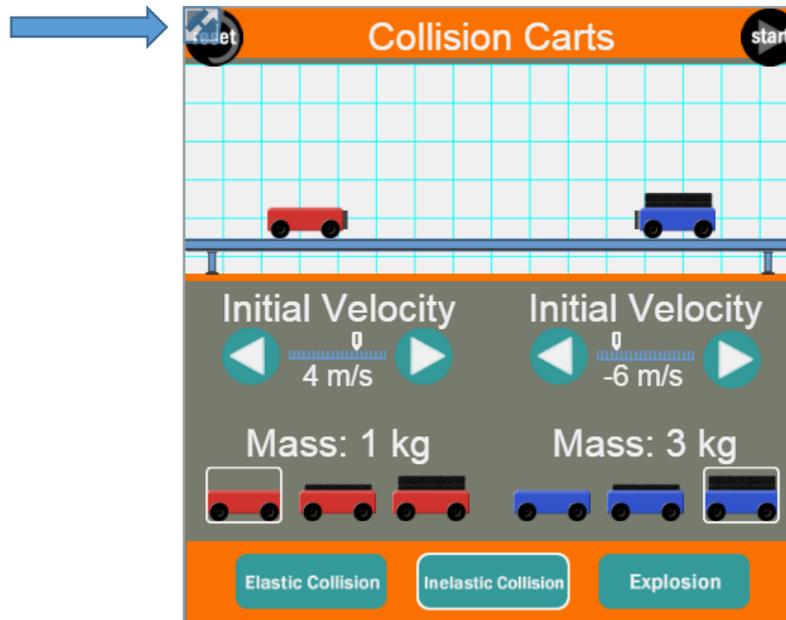
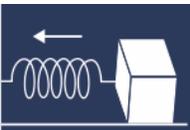
- Identificar de manera visual la conservación de momento en los choques elástico e inelásticos.

Específico:

- Profundizar en el concepto de Momento y el principio de la conservación de la energía.

3. REFERENTES CONCEPTUALES Y MARCO TEÓRICO:

En física se considera un choque como un evento repentino que causa una aceleración o una desaceleración a un cuerpo, alterando su estado de movimiento. Si las fuerzas entre dos cuerpos que tienen un choque son conservativas, de manera que se garantiza que durante el evento no se pierde ni gana energía mecánica, la energía cinética total del sistema se conserva, siendo la misma antes y después del choque. A lo anterior se le conoce como choque elástico, siendo ejemplos de ello el choque entre dos canicas o dos bolas de billar. Por otro lado, un choque en el que la energía cinética total final es menor que la energía cinética inicial se denomina como un choque inelástico, pero un choque inelástico en el que luego del choque los cuerpos se unen y se mueven como uno solo se configura un choque totalmente inelástico.



3. Realice un choque elástico en la simulación, para realizar esto haga click en el botón “Elastic Collision” y genere las condiciones de masa y velocidad a su criterio, ***cumpliendo con las condiciones iniciales del sistema que me muestran en la columna “Antes”***. De acuerdo a los datos asignados realice los cálculos correspondientes y complete el cuadro que se muestra a continuación.

