

## BACHILLERATO CUICALLI

### ACTIVIDAD 5

#### BLOQUE III. COMPRENDES EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS A PARTIR DE LAS LEYES DE NEWTON

##### TEMA:

##### 3.1. Dinámica

3.1.1. Leyes de la dinámica

##### 3.2. Ley de la Gravitación Universal

3.2.1. De Newton

3.2.2. De Kepler

##### Objetivo(s):

- Identificar la influencia de los diferentes principios, teorías o leyes relacionadas con la dinámica, haciendo énfasis en temas como las leyes de la Dinámica, de la Gravitación Universal de Newton y Kepler

##### Procedimiento

Analizar el **BLOQUE III. COMPRENDES EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS A PARTIR DE LAS LEYES DE NEWTON** y desarrollar las actividades correspondientes.

##### Ejercicio 1:

Diseñar un cuadro sinóptico en Word, *a partir de las leyes de newton (Leyes de la dinámica, Ley de la Gravitación Universal de Newton y Kepler)*, donde se visualice:

- ✓ **Características, semejanza y diferencias, formulas o ecuaciones que rigen el y un ejercicio con solución.**

Para resolver el ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

##### Ejercicio 2:

Para realizar el siguiente ejercicio y puedas comprenderlo, apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

## BACHILLERATO CUICALLI

Realiza el siguiente experimento de la tercera Ley de Newton

### **Objetivo:**

En este experimento se busca comprobar la tercera Ley de Newton, es decir: toda acción tiene una reacción.

### **Introducción:**

La tercera ley de Newton nos dice que, si un cuerpo A ejerce una reacción sobre otro cuerpo B, este realiza sobre A otra acción igual y de sentido contrario.

Esta ley la podemos demostrar mediante muchos ejemplos en la vida cotidiana, como en el siguiente experimento.

### **Materiales:**

- 1 globo
- Hilo
- Cinta adhesiva
- 1 popote

### **Procedimiento:**

- Infla el globo
- Coloca el popote doblado en la boca del globo y fíjalo con cinta adhesiva
- En la línea del diámetro mayor del globo, pega el extremo del hilo y sujeta el otro extremo del hilo a cierta altura.
- Sujeta el globo y verás que el globo gira mientras se desinfla.

## BACHILLERATO CUICALLI

Anota tus conclusiones:

### Evaluación

Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Cuadro Sinóptico	<p>Elabora un cuadro comparativo en Word, referente los diferentes tipos de movimiento (Caída libre, Tiro vertical, tiro parabólico y tiro horizontal); donde se muestren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características, semejanza y diferencias, formulas o ecuaciones que rigen el movimiento y un ejercicio con solución.</li> </ul> <p><b>Consultar el documento estrategias constructivistas para aprender a aprender.</b></p>	40%
Experimento	Las conclusiones del experimento sean asertivas.	60%
<b>Total</b>		<b>100%</b>

## BACHILLERATO CUICALLI

**Recursos:**

Consultar el material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.