


INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION					
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA :		CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL		
	ASIGNATURA:		FISICA		
	DOCENTE:		JOSÉ IGNACIO DE JESÚS FRANCO RESTREPO		
	TIPO DE GUIA:		EJERCITACIONAL - EXPERIMENTAL		
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA EN QUE SE COLOCÓ.	DURACION
	3	10º	10	JULIO 30 DE 2021	3 horas (Extraclase)

#### INDICADORES DE DESEMPEÑO

- ★ Presenta la práctica de laboratorio y el informe respectivo.

## PRÁCTICA DE LABORATORIO: Las leyes de Newton.

**En equipos de a cuatro estudiantes (como máximo) (trabajo colaborativo virtual).**

Como práctica de laboratorio y con el fin de afianzar más las leyes de Newton y sus aplicaciones como bases fundamentales de la dinámica, van a realizar lo siguiente:

1. Van a observar detenidamente el video de experimentos que aparece en el siguiente enlace y que se te adjunta también en el classroom:

<https://fisicachevere.wordpress.com/experimentos-caseros/experimentos-de-fisica-mecanica/las-tres-leyes-de-newton-experimentos/>

2. Con base en los experimentos observados y socializando con tus compañeras de equipo van a desarrollar lo siguiente (por favor y entregan en el informe organizado en el orden de los puntos):
  - a. Socialicen la primera ley de Newton y explíquenla **CON SUS PROPIAS PALABRAS.**
  - b. Socialicen la segunda ley de Newton y explíquenla **CON SUS PROPIAS PALABRAS.**
  - c. Socialicen la tercera ley de Newton y explíquenla **CON SUS PROPIAS PALABRAS.**
  - d. Describan (en qué consisten) dos experimentos del video sobre la primera ley de Newton.
  - e. Describan (en qué consisten) dos experimentos del video sobre la segunda ley de Newton.
  - f. Describan (en qué consisten) dos experimentos del video sobre la tercera ley de Newton.
  - g. Breve biografía de Isaac Newton y sus aportes a la física.

**Valor de cada punto:**

1. La solución de los numerales a, b, c, g, Cada uno vale 0.5.
2. La solución de los numerales d, e, f, Cada uno vale 1.0.

**FECHA DE ENTREGA: Hasta el lunes 9 de agosto.**