

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

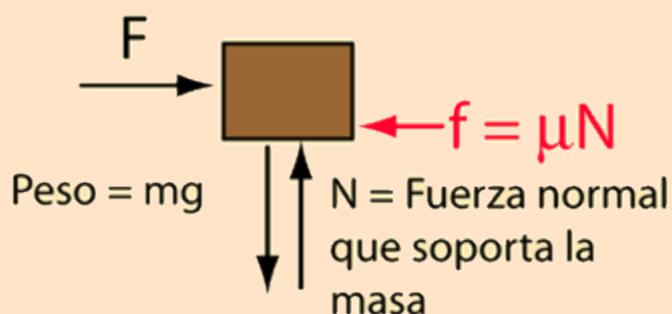
DOCENTE	Óscar Fernando Gallo Aconcha	GRADO	10°
ASIGNATURA	Física		
Correo electrónico de contacto	oscar.gallo@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	08 de marzo 2021	Fecha de entrega	12 marzo 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	1 hora		
TEMA	Leyes de Newton		

Contextualización

Diagrama de Cuerpo Libre

Un diagrama de cuerpo libre es un boceto de un objeto de interés despojado de todos los objetos que lo rodean y mostrando todas las [fuerzas](#) que actúan sobre el cuerpo. El dibujo de un diagrama de cuerpo libre es un paso importante en la resolución de los problemas mecánicos, puesto que ayuda a visualizar todas las fuerzas que actúan sobre un objeto simple. Se debe obtener la fuerza neta externa que actúe sobre el objeto con el propósito de aplicar la [segunda ley de Newton](#) al movimiento del objeto.

Diagrama de cuerpo libre



Un diagrama de cuerpo libre o diagrama de cuerpo aislado, es útil en problemas que impliquen [equilibrio de fuerzas](#).

Los diagramas de cuerpo libre son útiles para establecer [problemas mecánicos estándares](#).

Tomado de: <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbasees/freeb.html>

Descripción de la actividad sugerida

Conocer los conceptos principales de las leyes de Newton.

Resolución de unos ejercicios a partir de un taller con el fin de fortalecer la parte teórica haciendo uso de modelos matemáticos.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Resolver los ejercicios 19, 22, 36, 37 del capítulo 4 del libro física de Giancoli que se encuentra en la plataforma de classroom.

Criterios de Evaluación

- Subir la evidencia a la plataforma de classroom, carpeta "Semana 7".
- Se envía la imagen de la solución en el cuaderno, sin tachones, buena letra, cada página debe estar marcada con el nombre y curso. El archivo se debe enviar como un solo documento formato pdf (no imágenes por separado)
- Comunica el proceso de indagación y los resultados, utilizando gráficas, tablas, ecuaciones aritméticas y algebraicas.