

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: planes de mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1

ASIGNATURA /AREA	FÍSICA	CLEI	(V) CINCO
PERÍODO	II	AÑO:	2019
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS PERTINENTES PARA EL SEGUNDO PERÍODO.

Establece las variables que influyen en el movimiento de un cuerpo teniendo en cuenta las causas que lo producen, la masa de los cuerpos y las relaciona correctamente en ecuaciones dinámicas.
Diferencia los conceptos de Fuerza, trabajo y energía en el movimiento de los cuerpos y resuelve ejercicios de aplicación de la segunda ley de Newton.

TEMAS: Leyes de Newton, diagrama de cuerpo libre, ecuaciones dinámicas cartesianas, tipos de fuerzas, plano inclinado, Trabajo y energía.

ACTIVIDADES DE RECUPERACION A DESARROLLAR:

1. Explique los siguientes enunciados:

- La inercia es la ley que nos permite movernos y quedarnos quietos cuando queramos.
- Cuando un cuerpo realiza un movimiento, siempre hay una fuerza interna o externa que lo produce.
- Cuando se aplica una fuerza sobre un cuerpo, este siempre se mueve.
- Si un cuerpo se desliza sobre un plano inclinado es porque está actuando la componente del peso.
- En un lugar donde no existe el aire, tampoco existe la gravedad.

2. Teniendo en cuenta que $1\text{Kgf} = 9.8\text{N}$. Si se considera el valor de la gravedad en la tierra como $9,8\text{m/s}^2$ Para una persona que tiene una masa de 60Kg . Cuál es su peso en Kgf .

3. Teniendo en cuenta que $1\text{Kgf} = 9.8\text{N}$. Si una persona lleva la balanza con la cual se pesó en la tierra (que marca Kg .) para la luna (tenga en cuenta que en la luna el valor de la gravedad corresponde aproximadamente a la sexta parte que en la tierra). ¿Cuánto marcará en la luna?

4. Un bloque de 2 Kg de masa desarrolla una aceleración de 5 m/s^2 , calcule el módulo de la fuerza aplicada.

5. Un bloque de 3 Kg de masa, se desliza por un plano inclinado 35° , calcular:

- componentes rectangulares del peso del cuerpo.
- fuerza normal.
- fuerza de fricción, si el coeficiente de fricción dinámico es 0.3 .

2° Sustentación oral y escrita.

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN:

Aprendizaje autónomo y acompañado por el docente. Orientación en la búsqueda de información en Internet. Explicación y socialización a nivel individual y grupal.

RECURSOS:

-Notas de clase, internet, libro Ciencias Naturales editorial Santillana.

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO Junio 14 de 2019	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN Junio 14 de 2019
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) EDWIN RODRIGO MERCADO MONTOYA	FIRMA DEL EDUCADOR(A)

