

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Plan de mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1
ASIGNATURA /AREA: Física		GRUPO 10° 3	
PERÍODO: 1	NOMBRE DEL DOCENTE: Diego León Correa A	AÑO: 2019	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS /COMPETENCIAS: (de acuerdo al enfoque que se siga en la I.E)

Resuelvo problemas relacionados con notación científica
 Realizo ejercicios sobre sistemas de medidas
 Realizo problemas básicos sobre cinemática (Movimiento Rectilíneo Uniforme)

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

1. Explique: los siguientes enunciados:

- El sonido viaja más rápido en el agua que en el aire
- Cuando un cuerpo realiza un movimiento, siempre hay cambio de posición
- Cuando se recorren distancias iguales, en los mismos tiempos, el movimiento necesariamente tiene que ser uniforme
- Si un reloj de péndulo, se lleva para la luna, el reloj se atrasa
- En un lugar donde no existe el aire, tampoco existe la gravedad

2. Expresar en notación científica:

- 0,03 mg (masa aproximada de una partícula de polvo)
- 200 000 t (masa aproximada de un petrolero)
- $0,00002\text{Å}$ (radio de un núcleo atómico, $1\text{Å} = 1 \times 10^{-10}\text{m}$)
- 60 000 km (radio aproximado del planeta Saturno)
- 0,0033 s (tiempo aproximado que tarda la luz en recorrer 1 000 km) f) 4 500 millones de años (edad de la Tierra)

3. Expresar, en la medida indicada y en notación científica:

- 0,03 Megatoneladas en Kilogramos
- 200 000 Giga nanosegundos en segundos
- $0,00002\text{Å}$ en Mili nanómetros ($1\text{Å} = 1 \times 10^{-10}\text{m}$)
- 60 000 km en pico nanómetros
- 0,00000001 s, en Terasegundos

4. Resolver los siguientes problemas:

- La densidad promedio de la Luna es de $3,3\text{ g/cm}^3$, y tiene un diámetro de 2 160 millas. ¿Cuál es la masa total de la Luna? (1 milla = 1609 m)
- Un auto viaja a una velocidad constante de 65 km/h. ¿Cuántos kilómetros habrá viajado en 4h 45 min?
- La masa atómica de un elemento químico es de $5,3 \cdot 10^{-26}\text{ kg}$. Exprésala en gramos y en miligramos.
- El mercurio metálico tiene una densidad de $13,6\text{ g/cm}^3$ ¿Cuál es la masa de un litro de mercurio?
- El radio de la Tierra mide 6370 km. Calcula su volumen considerando que es una esfera perfecta. Sabiendo que su densidad media se estima en 5 000 kg/m^3 , ¿Cuál es su masa?

5. Construya 3 problemas de aplicación a la cinemática

Bibliografía:

Bautista Ballén, Mauricio. Y Salazar Suarez Francia Leonora. Hipertexto. Santillana. Física 1.

2011

Cibergrafía:

<https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf> 267P. 2015

<https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/04/curriculo/2DO-BGU-FISICA.pdf> 240P. 2018

http://funcea.com.co/CampusCea/Biblioteca-digital/assets/fisica_unad.pdf 127P

<http://www.librosmaravillosos.com/sabefisica/pdf/Sabe%20Ud%20Fisica%20-%20Yakov%20Perelman.pdf>

<http://www.librosmaravillosos.com/fisicarecreativa1/pdf/Fisica%20Recreativa%20I%20-%20Yakov%20Perelman.pdf>

<http://www.clubqualitativelife.com/pdf/es/problemasyexperimentosrecreativosyakovperelman.pdf>

<http://jpcampillo.es/onewebmedia/F%C3%ADsica%20B5%202015%20con%20enlaces.pdf>

<http://www.librosmaravillosos.com/50cosas-universo/pdf/50%20cosas%20que%20hay%20que%20saber%20sobre%20el%20universo%20-%20Joanne%20Baker.pdf>

<https://rephip.unr.edu.ar/bitstream/handle/2133/6463/7202-16%20FISICA%20Mediciones.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esofisicaquimica/impresos/curso_completo.pdf 367P. 2009

https://www.frro.utn.edu.ar/repositorio/secretarias/sac/ingreso/archivos/Unidad_1_fisica.pdf

https://www.frro.utn.edu.ar/repositorio/secretarias/sac/ingreso/archivos/Unidad_2_fisica.pdf

<https://www.ugr.es/~eaznar/matgeo/apuntes/magnitudes.pdf> 35P

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Resolver por escrito, explicando el procedimiento en cada caso, entregarlo y explicarlo o realizar sustentación escrita

RECURSOS:

Realización y presentación del trabajo, tiene un valor del 40%
La sustentación explicación o sustentación tiene un valor del 60%

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

Abril 12 de 2019

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

Abril 22 al 30 de 2019

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

Diego León Correa A

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA

--	--