COLEGIO EL JAZMIN IED



"Construyendo con Tecnología y Convivencia un Proyecto de Vida" Guía Aprender en Casa



Nombre del Docen	te: Aldemar García Rincón	Correo E: aldemargarci@yahoo.com		
Curso: 1001 JT	Asignatura: Física		Sede: A Jornada Tarde	
Título o Tema: Programación primer periodo				
Objetivos:				
Desempeños:				
Fecha Inicio: 1 de Febrero de 2021		Fecha de Entrega: 12 de Febrero de 2021		
Introducción: La física es la ciencia natural que estudia la materia, la energía y las leyes que				
tienden a explicar cómo los cuerpos tienen a modificar su estado o su movimiento sin cambiar				
su naturaleza. Bienvenidos				

- 1- Requisitos previos
- 2- Contenidos:
- Contenidos conceptuales: Física, ramas e historia
- Contenidos actitudinales: responsabilidad, creatividad, esfuerzo.
- 3- Estrategias metodológicas: Portada, apareamiento, sopa de letras
- 4- Actividades:
 - 4.1 En la segunda hoja has la portada con los dibujos de los siguientes cuerpos: una manzana cayendo, un metro de medida, una báscula, un vehículo a alta velocidad y a usted.
 - 4.2 Anote el programa del primer periodo Unidad No.1: Generalidades de la física Tiempo previsto: 25 de Enero al 23 de Abril
 - Contenido:
 - 1. Ramas de la física
 - 2. Historia de la física
 - 3. Magnitudes y medidas
 - 4. Escalares y vectores
 - 5. Cinemática
 - 6. Velocidad y rapidez media
 - 7. Aceleración y MUA
 - 8. Caída libre

Logro: 1. Determina un sistema de referencia, aplicando el principio de independencia de movimientos y describe el movimiento de un cuerpo que se lanza horizontalmente.

- a. Diferencia las ramas de la física de acuerdo a la asociación del concepto y su enunciado
- b. Conoce los principales científicos que permitieron el avance de la física
- c. Maneja los factores de conversión de medidas y como se pueden clasificar
- d. Desarrolla ejercicios de cinemática aplicando conceptos de velocidad, rapidez y aceleración.

física		
a. Cinemática	() estudia el sonido y sus propiedades
b. Dinámica	() estudia los líquidos y gases en reposo y movimiento
c. Estática	() estudia la luz y sus propiedades
d. Termodinámica	() estudia el microcosmos que son las partículas subatómicas
e. Óptica	() estudia los cuerpos en reposo y estado de equilibrio
f. Acústica	() estudia el movimiento de los cuerpos
h. Electromagnetismo	() estudia la temperatura, el calor y su relación con el trabajo
i. Mecánica de fluidos	() estudia la relación espacio - tiempo y sus variables
I. Relatividad	() estudia la causa del movimiento, que es la fuerza
II. Mecánica Cuántica	() estudia las cargas y campos electicos y magnéticos

4.3 Apareamiento: coloca el número en el entreparéntesis que corresponde a la rama de la

- 4.4 De los siguientes físicos anota el año de nacimiento y defunción, y los aportes hechos a la física
- Arquímedes
- Galileo Galilei
- Johannes Kepler
- Robert Hooke
- Isaac Newton
- Blaise Pascal
- Cristian Huygens
- Michael Faraday

COLEGIO EL JAZMIN IED



"Construyendo con Tecnología y Convivencia un Proyecto de Vida" Guía Aprender en Casa



- James Julie
- Lord Kelvin
- James Maxwell
- Max Planck
- Albert Einstein
- Niels Bohr
- Paul Dirac
- Joel Scherk
- 5- Recursos didácticos: Computador, Internet (nube). cuaderno de apuntes y guía.
- 6- Tiempo de desarrollo del tema: 3 Horas de clase (horas semanales de Física)
- 7- Evaluación: Desarrollo de las actividades propuestas en esta guía y sus resultados, es una nota de las actividades propuestas en el segundo semestre académico.
- 8- Bibliografía: LabXchange, PhET interactive simulations, Colorado University Harvard University, Faculty of Arts and Science, 2019

Guía Aprender en Casa. Curso: 11 Física Docente: Aldemar García Página | 2