

	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	9°
ASIGNATURA	Física		
Correo electrónico de contacto	oscar.gallo@sabiocondas.edu.co		
Fecha de envío	31 de agosto de 2020	Fecha de entrega	04 de septiembre de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	1 hora		
TEMA	Velocidad, rapidez, distancia o desplazamiento, tiempo		

Contextualización

Introducción a la cinemática

Descripción de la actividad sugerida

La actividad busca que el estudiante conozca los conceptos principales de la cinemática mediante la resolución de ejercicios.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Ejercicios

- Un objeto en movimiento incrementa su velocidad uniformemente de 20 a $40 \frac{m}{seg}$ en 2 min .
¿Cuál es la velocidad media, y que tan lejos llegará en esos 2 min ?
- Una lancha de motor parte del reposo y alcanza una velocidad de $45 \frac{km}{h}$ en 17 seg . ¿Cuál era su aceleración y qué tan lejos viajó?
- ¿Cuál debe ser la rapidez promedio para viajar 330 km en $4,45 \text{ horas}$?
- Un pájaro puede volar a $25 \frac{km}{h}$. ¿Cuánto tardará en volar 25 km ?
- ¿Cuánto tiempo tardará un automóvil en alcanzar una velocidad de $70 \frac{km}{h}$, si parte del reposo con una aceleración de $\frac{km}{h^2}$?
- Un auto parte del reposo, a los 6 seg tiene una velocidad de $120 \frac{km}{h}$, si su aceleración es constante, hallar:
 - La aceleración.
 - El espacio recorrido en los 6 seg .
 - La velocidad que tendrá en 14 seg .
- Un cuerpo se mueve, partiendo del reposo, con una aceleración constante de $10 \frac{m}{seg^2}$.
Calcular: a) la velocidad que tiene al cabo de 6 seg , b) la distancia recorrida, desde el reposo, en los primeros 6 seg .

Se pueden apoyar con los siguientes vídeos

- <https://www.youtube.com/watch?v=YtXAYtug-PY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZGpb3b0RZDA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5-4DVxeQZb8>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5dQLaNntHQo>
- <https://es.khanacademy.org/science/physics/one-dimensional-motion/kinematic-formulas/a/what-are-the-kinematic-formulas?modal=1>

Criterios de Evaluación

- Subir a la plataforma de classroom a la carpeta "Semana 20".
- En alguna de las sesiones correspondientes a la semana se realiza un quiz interactivo para evaluar el proceso de formación académica por parte del estudiante.
- 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.

Nota

Los videos de la guía son para aquellos que no pueden ingresar a clase o para los que desean reforzar los conceptos vistos en la sesión virtual.