



DOCENTE	Óscar Fernando Gallo Aconcha	GRADO	9°
ASIGNATURA	Física		
Correo electrónico de contacto		oscar.gallo@sabiocaldas.edu.co	
Fecha de envío	24 de mayo de 2021	Fecha de entrega	28 de mayo de 2021
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)

1. A partir de la siguiente tabla realizar en una hoja milimetrada (si es posible) o en una hoja cuadriculada la construcción de la gráfica posición vs tiempo.

Tiempo (s)	Posición (m)
0	-4
1	2
2	4
3	6
3,5	7
4,5	9
6	12
7	13
8	14,5
9	14,5
10	12

2. Calcular la velocidad media en cada una de los intervalos.

Se pueden apoyar con los siguientes videos

- <https://es.khanacademy.org/science/physics/one-dimensional-motion/displacement-velocity-time/a/what-is-velocity>
- <https://youtu.be/1pIcYL8BCJU>
- <https://es.khanacademy.org/science/physics/one-dimensional-motion/displacement-velocity-time/a/position-vs-time-graphs>

Criterios de Evaluación

- Utilizo las matemáticas para modelar, analizar y presentar datos y modelos en forma de ecuaciones, funciones, gráficas y conversiones.
- Aplica los fundamentos básicos de conversiones de unidades de longitud, distancia, tiempo y velocidad para el desarrollo de situaciones de la vida diaria.
- Para la elaboración de los ejercicios: debe resolver en el cuaderno (cada página donde esté resolviendo los ejercicios tiene que estar marcada con su nombre completo en la parte superior). Después de finalizada la actividad, enviar la evidencia mediante fotos o escaneada de manera vertical y como un solo archivo formato pdf a la **carpeta 17** de classroom.