

|                                                                                  |                                                                                                                            |         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
|  | <b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b><br><b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b><br><b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b> | 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      |                                                        | <a href="mailto:oscar.gallo@sabiocaldas.edu.co">oscar.gallo@sabiocaldas.edu.co</a> |                  |                     |    |
| Fecha de envío                      | 8 de junio de 2021                                     |                                                                                    | Fecha de entrega | 11 de junio 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.

| Posición (m) | Tiempo (s) |
|--------------|------------|
| -4           | 0          |
| -2           | 1          |
| 2,5          | 2          |
| 4,5          | 3,5        |
| 6            | 4,5        |
| 11           | 8          |
| 12           | 9          |
| 15,5         | 9,5        |
| 15,5         | 10,5       |
| 12           | 11         |
| 10,5         | 12         |
| 1            | 14,5       |

2. Calcular la velocidad media en cada uno de los intervalos, la velocidad promedio y la velocidad media total del recorrido.
3. Si la persona va a una rapidez de  $10 \text{ m/s}$  en un desplazamiento de  $-8 \text{ m}$  a  $8 \text{ m}$ , ¿Cuánto es el tiempo que demoro?

### Se pueden apoyar con los siguientes vídeos

- <https://es.khanacademy.org/science/physics/one-dimensional-motion/displacement-velocity-time/a/what-is-velocity>
- <https://youtu.be/ipIcYL8BCJU>
- <https://es.khanacademy.org/science/physics/one-dimensional-motion/displacement-velocity-time/a/position-vs-time-graphs>

### Criterios de Evaluación

Se entrega 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 archivo (no imágenes por separado)

**NOTA: Solamente si tiene acceso a internet desde su casa, me puede enviar todas las actividades realizadas hasta el momento vía correo electrónico ya sea por fotos o escaneadas.**