

**Departamento de Ciencias Naturales**

**FÍSICA – 2°Medio**

**GUÍA DE APRENDIZAJE N°4**

Estimado alumno, debido a las actuales circunstancias y hasta que la situación se normalice, te invitamos a trabajar desde tu casa, leer esta guía e ir respondiendo las actividades propuestas. Es de suma importancia evidenciar lo que vas aprendiendo y las dudas que surjan de tu trabajo.

El objetivo de esta actividad es lograr que adquieras conocimientos y habilidades primordiales para afrontar tu siguiente desafío: el año 2020.

**Envía tus respuestas y dudas al correo** fisicalistal2020@gmail.com

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Curso |  |
| Correo electrónico |  |
| Fecha |  |

**VELOCIDAD Y RAPIDEZ**

**OBJETIVO: OA 9**

Analizar, sobre la base de la experimentación, el movimiento rectilíneo uniforme y acelerado de un objeto respecto de un sistema de referencia espacio-temporal, considerando variables como la posición, la velocidad y la aceleración en situaciones cotidianas.

**RECUERDA:**

****

**ACTIVIDADES. Con ayuda de la guía de aprendizaje n°3 desarrolla las siguientes actividades.**

1. **Completa la siguiente tabla con las características de rapidez y velocidad:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Rapidez** | **Velocidad**  |
| Magnitud (escalar o vectorial) |  |  |
| Ejemplo que demuestre si es escalar o vectorial |  |  |
| Fórmulas  |  |  |

1. **Distancia**
2. Cuántos **metros** recorrerá un móvil que se desplaza con una velocidad de 50 m/s en:

300 s y 5 min

1. Si un móvil viaja con rapidez constante a 20 Km/h durante 120 minutos ¿Qué distancia recorre? (expresar en Kilómetros y en metros)
2. **Tiempo**
	* + 1. ¿Cuánto tarda un móvil que se mueve a una velocidad de 13 m/s? si se desplaza: 10 m y 0,5 km
3. **Aceleración**
4. Un perro, jugando en un parque, se desplaza en línea recta desde un punto a otro con una velocidad inicial de 30 m/s. Si al cabo de 85 s se detiene. Calcule la desaceleración del perro.
5. Un cuerpo que se encontraba inicialmente reposo comienza a moverse en línea recta y con aceleración constante, y al cabo de 5 s adquiere una velocidad de 18 m/s. A partir de esta situación, calcula la aceleración del cuerpo.
6. Un móvil parte del reposo y en 16 s alcanza una velocidad de 300 m/s. Calcula su aceleración.

**Recuerda enviar tus dudas y respuestas al correo­­­­­­­­­­­** **fisicalistal2020@gmail.com**

**Muchas gracias.**