****

**Departamento de Ciencias Naturales**

**Física - 2° Medio**

**Prof. Úrzula Casanova**

**Evaluación Formativa N° 2.**

|  |
| --- |
| **Nombre:** |
| **Curso: 2º año medio ( )** |
| **Fecha de la evaluación*: / /* 2020** |

**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.

**INSTRUCCIONES:**

* Se trata de un trabajo estrictamente individual.
* La evaluación deberá ser respondida con letra CLARA Y LEGIBLE.
* La prueba deberá ser respondida con lápiz pasta azul o negro o en este mismo un documento Word.
* Enviar dudas y respuestas al correo [fisicalistal2020@gmail.com](mailto:fisicalistal2020@gmail.com)

1. **Desarrollo. Responda en el espacio asignado.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.-Si suma las siguientes cantidades 0.5 km, 50 m, 500 mm en metros corresponde a: | 2.-Felipe se dirige a su colegio, el cual se encuentra en línea recta y ubicada a 2500 metros de su casa. Al llegar se da cuenta de que olvidó su calculadora, por lo que decide devolverse para ir a buscarla, siguiendo la misma ruta. Determine **la distancia recorrida y el desplazamiento** desde que salió y volvió a su casa. |
| 3.- Daniel va de su casa al Liceo recorriendo una distancia de 10 Km en 0.2 horas. Calcule la **rapidez media** de Diego. | 4.- Indique si es **magnitud o unidad de medida:**   * Metro: * Longitud: * Segundo: * Kilogramo: |
| 5.- ¿Qué significa que un móvil posee una rapidez de 25 **m/s**? | 6.- ¿Qué significa que un móvil posee una aceleración de 5 **m/s2**? |
| 7.- Juan camina rápidamente al colegio, el cual se encuentra en línea recta y ubicada a 1000 metros de su casa. Al llegar se da cuenta de que olvidó su informe de laboratorio, por lo que corre por la misma ruta de vuelta a su casa a buscarlo y luego regresar al colegio.  Si en todo el proceso tarda 30 minutos, ¿cuál es la **rapidez media y el módulo de la velocidad media** de Juan en el recorrido descrito? | 8.- En esta unidad estudiamos dos tipos de movimientos: ***M.R.U y M.R.U.A.***  ¿A qué tipo de movimiento corresponde el siguiente enunciado:  *“una hormiga se mueve en línea recta con velocidad constante”?*  **Justifique** su respuesta. |
| 9.- **Calcule** la velocidad media de un auto que se dirige en línea recta por una pista y que en 8 horas recorre 600 kilómetros. | 10.- **Calcule** la aceleración que alcanza un avión al despegar sabiendo que en 8 minutos alcanza una velocidad de 200 m/s. (Exprese en m/s2) |

***Recuerde enviar dudas y respuestas al correo*** [**fisicalistal2020@gmail.com**](mailto:fisicalistal2020@gmail.com)

***Esta evaluación es para saber cuánto aprendiste en este semestre. Gracias.***