LICEO GREGORIO CORDOVEZ

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

MANUEL ARANCIBIA GAHONA

**GUIA N°1 FÍSICA 2°MEDIO – MOVIMIENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE:**  | **CURSO:** | **FECHA :** |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE** * Analizar, sobre la base de la experimentación, el movimiento rectilíneo uniforme y acelerado de un objeto respecto de un sistema de referencia espaciotemporal, considerando variables como la posición, la velocidad y la aceleración en situaciones cotidianas.
 |
| **CONTENIDO** -Trayectoria, desplazamiento, distancia recorrida. |

**Instrucciones**: Realice esta la guía ejercicios en forma clara y ordenada, apóyese del powerpoint de movimiento en la se definen los conceptos tratado en esta guía.

**ACTIVIDAD** **1** – Tres estudiantes realizaron una carrera el estudiante **A** utilizo una hormiga, el estudiante **B** utilizo un chanchito de tierra y el estudiante **C** un caracol. El siguiente esquema muestra cómo fue la línea descrita por A, B y C.



PREGUNTAS: *Responda las preguntas en el espacio asignado con letra clara y legible.*

1. ¿Cuál es modulo o magnitud de la trayectoria descrita por A, B y C?

|  |
| --- |
|  |

1. ¿Cuál es el modulo o magnitud del desplazamiento de A, B y C?

|  |
| --- |
|  |

1. ¿Quién recorre mayor distancia? Ordénalos de forma creciente.

|  |
| --- |
|  |

1. Si la rapidez media (promedio) se define como la relación entre la distancia recorrida y el tiempo empleado en recorrerla. ¿Quién es más rápido? Ordénalos en orden decreciente.

|  |
| --- |
| $$v=\frac{d}{t}$$ |

1. Si la hormiga, el chanchito de tierra y el caracol fueran en línea recta
	1. ¿Cuánto mediría su trayectoria?

|  |
| --- |
|  |

* 1. ¿Cuánto mediría su desplazamiento?

|  |
| --- |
|  |

* 1. ¿Quién sería el ganador?

|  |
| --- |
|  |

**ACTIVIDAD 2** - *Dibuja en el espacio asignado como es la forma de la trayectoria de:*

|  |  |
| --- | --- |
| La Luna respecto de la Tierra. | La Luna respecto del Sol. |
| El Sol respecto del centro de nuestra galaxia (Vía Láctea). | La Tierra respecto de la galaxia. |

Responden: ¿Es un error decir que el Sol se mueve alrededor de la Tierra?

|  |
| --- |
|  |