|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Colegio San José, Cerrillos  Departamento de Física  Profesor Rodrigo A. Cataldo G**.** | | |
| **Guía de trabajo N°1** | | | |
| Nombre | MATIAS POBLETE | | |
| Plazo Entrega |  | Curso II Medio | Puntaje máximo 22 puntos. |
| 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 espacio-temporal, considerando variables como la posición, la velocidad y la aceleración en situaciones cotidianas. | | |
| Contenidos | Unidad 6. ¿De qué manera se describen los movimientos? Lección 11. | | |
| Habilidades | Observar y describir detalladamente las características de objetos, procesos y fenómenos. | | |

**Actividad.**

Para el desarrollo de esta actividad se utilizara el texto Ciencias Naturales Física 2 Medio, Texto del estudiante. Páginas del texto: 130 a 133.

1. De la secuencia de imágenes que están en la página 130 responda.

(6 puntos)

1. ¿De qué manera están presentes los conceptos de movimiento y reposo en la situación?
2. ¿Es posible afirmar que Felipe esta en reposo dentro del autobús? Explique.
3. ¿Por qué el automóvil parece estar detenido respecto del autobús?
4. Defina y describa los siguientes conceptos: (8 puntos)
5. rapidez
6. velocidad
7. sistema de referencia
8. distancia recorrida y desplazamiento.
9. Una persona va de A hasta B por el camino señalado, en la imagen adjunta, tardando cinco minutos en hacerlo. ( 6 puntos)



Actividad

1. ¿Cuál es la distancia que recorrió?, ¿cuál fue su desplazamiento?
2. ¿Qué valor resulta al dividir la distancia recorrida por el tiempo (en segundos)?.¿Cuál es el resultado de dividir el desplazamiento por el tiempo?
3. Difieren los valores anteriores?¿.que piensa que representa cada uno?
4. Daniela se encuentra en reposo en un sistema de referencia P y Javier sobre otro sistema H. A partir del instante cero ( *t0* ) , el sistema H comienza a moverse en línea recta y con una velocidad constante de 2 m/s respecto del sistema P, tal como se representa en la imagen.

¿Cuáles serán las coordenadas de H respecto de P después de 3 s? (2 puntos)

