



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

GUÍA COMPLEMENTARIA Nº 8 DE FÍSICA.

NOMBRE:

Fecha:

Curso: 2º

OBJETIVO DE CLASE: Demostrar las habilidades adquiridas sobre trayectoria, desplazamiento, velocidad, rapidez y aceleración median, desarrollando las preguntas de esta guía.

En la siguiente guía deberá demostrar las habilidades y conocimientos que ha adquirido hasta el momento sobre los temas abordados durante este periodo, con la finalidad de reforzar sus conocimientos. Posterior a la entrega de su respuesta, el docente retroalimentará dicho instrumento, donde atenderá a sus dudas y consultas. Esto es solo una guía para fortalecer su conocimiento y aclarar dudas por lo cual No es evaluada con una nota.

Recomendación:

- Conteste toda la guía, pero durante su desarrollo si presenta alguna duda, anotarla de inmediato para que no se le olvide y pueda enviarla al docente.
- Enviar su respuesta al mail profe.fabianfisica@gmail.com, para 2ºA y 2ºB (solo número y letra)
- Enviar al mail tcastillo.csbiofis.ln@gmail.com, para 2ºC y 2º D (solo número y letra) Fecha: 02 de julio.

ITEM I. Selección Múltiple. Marque la alternativa correcta de cada una de las siguientes aseveraciones.

- 1) “Es el camino seguido por el cuerpo en su movimiento, por ejemplo, si quieres ir desde tu casa al colegio deberás elegir un camino por el cual llegar”. El párrafo anterior es la definición de:
 - a) Movimiento
 - b) Trayectoria
 - c) Desplazamiento
 - d) Diferencia

- 2) La palabra clave que completa la idea es: “La _____ es la variación de velocidad en un determinado tiempo y su ecuación presenta una velocidad final y velocidad inicial dividido por un delta de tiempo”
 - a) Trayectoria
 - b) Desplazamiento
 - c) Aceleración
 - d) Velocidad

- 3) ¿Qué significa que un auto tenga la rapidez media de 40 Km/hrs?
 - a) Recorre 10 kilómetro cada 4 horas
 - b) En todo instante su rapidez fue de 40 km cada hora
 - c) Recorre 4m en 1 segundo
 - d) En promedio recorre 40 km en cada hora

- 4) Si la velocidad de un auto es de 15 m/s de manera constante ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 600m?
 - a) 30 s
 - b) 35 s
 - c) 40 s
 - d) 45 s



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

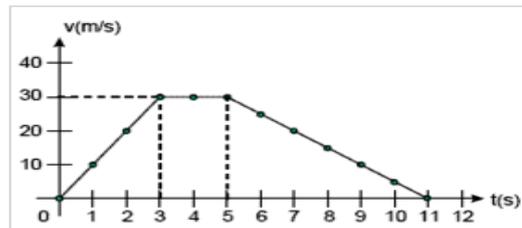
- 5) Luisa sale de su casa y recorre en línea recta los 200 metros que la separan de la panadería a una velocidad constante de 2 m/s. Permanece en la tienda durante 2 minutos y regresa a casa a una velocidad constante de 4 m/s. ¿Cuál fue la trayectoria recorrida por Luisa?
- 0 m
 - 100 m
 - 200 m
 - 400 m

- 6) De las unidades de medidas.
- Unidad de longitud
 - Unidad de masa
 - Unidad de tiempo

¿Cuál de ellas es o son una unidad ocupadas por la Rapidez media?

- Sólo I
- Sólo II
- Sólo I y III
- Sólo II y III

- 7) Según el gráfico ¿En cuál intervalo de tiempo no existe aceleración?



- 0 a los 2 segundos
 - 2 a los 3 segundos
 - 3 a los 5 segundos
 - 5 a los 11 segundos
- 8) ¿Qué significa que un móvil tenga una aceleración de 20 m/s^2 ?
- Avanza 20 metros en cada segundo.
 - Por cada segundo cambia su velocidad en 20
 - Cada 2 segundos el móvil se desplaza 20 metros.
 - Su velocidad es 20 y constante
- 9) Un móvil se mueve en línea recta con velocidad constante por un intervalo de 5 segundos. Si la distancia recorrida es de 120 metros. ¿Qué velocidad llevaba el móvil?
- 24 m/s
 - 22 m/s
 - 20 m/s
 - 18 m/s
- 10) Desde una base de la NASA despegan un cohete desde el reposo con aceleración constante, logrando alcanzar en 40 s una velocidad de 600 m/s. ¿Cuál es su aceleración?
- $0,15 \text{ m/s}^2$
 - 15 m/s^2
 - $1,5 \text{ m/s}^2$
 - 150 m/s^2



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES