



2° MEDIO FÍSICA GUÍA N° 3 MAYO

NIVEL	2° Medio
ASIGNATURA	Física
O.A./A.E.	OA: Describir el movimiento de un cuerpo. Comprender los conceptos de posición, tiempo, desplazamiento, velocidad media e instantánea, rapidez, aceleración y movimiento de caída libre.
I.E./C.E.	Analizan, con conceptos de cinemática y herramientas gráficas y analíticas, el movimiento rectilíneo de un objeto en situaciones cotidianas.
ACTIVIDAD:	Guía de Trabajo
RECURSOS A UTILIZAR PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD (Texto, guía, ejemplo, fuente de modelamiento, otro)	Texto del estudiante Ciencias Naturales 2° Medio. Calculadora. Canal de Youtube Colegio Novo Horizonte. - Utilice los videos tutoriales sobre aceleración y análisis de gráficos que aparecen en dicho canal.
TIPO DE EVALUACIÓN	Formativa
MODALIDAD DE ENTREGA	Enviar por correo electrónico a: cesar.ortega.morales @gmail.com Consultas vía whatsapp a: +56948745710 Importante: Puede imprimir la guía, en el caso que no fuese posible; escribir la guía y desarrollar la actividad en el cuaderno de física.

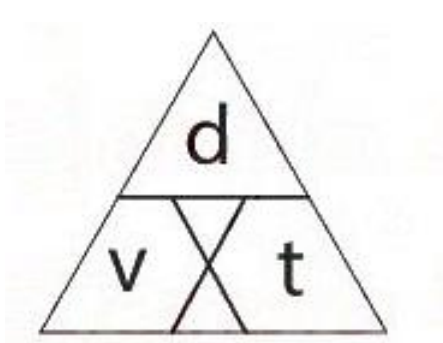
Guía 2 Física 2° Medio

Nombre:			Curso:	Nota:
Fecha:		Puntaje Total: 30 puntos	Puntaje Obtenido:	

• Fórmulas

Aceleración:

$$a= (v_f - v_i) / t$$



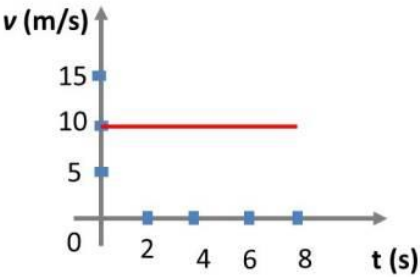


Ítem 1 Marca la alternativa correcta, adjunta el desarrollo cuando sea necesario.

1.- Si un cuerpo tiene una <u>aceleración</u> de 5 m/s² significa que: (2 puntos) A) Recorre 5 metros por cada 1 segundo B) Recorre 5 metros cada 5 segundos C) Aumenta su velocidad en 5 m/s D) Disminuye su velocidad en 5 m/s	2.- En el <u>movimiento rectilíneo uniforme</u> la <u>velocidad</u>: (1 punto) A) Aumenta a lo largo del tiempo. B) Disminuye a lo largo del tiempo. C) Permanece constante. D) Es cero, el móvil está en reposo.
3.- La <u>unidad de medida</u> de la velocidad es: (1 punto) A) m/s B) km/hr C) m/s y km/hr D) m/s²	4.- <u>La velocidad es</u>: (1 punto) A) La distancia que recorre un móvil B) El tiempo que se demora el móvil. C) Una fuerza. D) La distancia que recorre un móvil en un determinado tiempo.
5. La <u>unidad de medida</u> de la aceleración es: (1 punto) A) m/s B) km/hr C) metro y kilómetro D) m/s²	6.-<u>La aceleración es</u>: (1 punto) A) La distancia que recorre un móvil B) El tiempo que se demora el móvil. C) Un cambio de velocidad en un determinado tiempo. D) La distancia que recorre un móvil en un determinado tiempo.
7.- <u>La trayectoria</u> es: (1 punto) A) Un cambio de posición. B) Un cambio de posición en línea recta. C) La unidad de medida de la velocidad. D) Un cambio de velocidad en un determinado tiempo.	8.-<u>El desplazamiento</u> es: (1 punto) A) Un cambio de posición. B) Un cambio de posición en línea recta. C) La unidad de medida de la velocidad. D) Un cambio de velocidad en un determinado tiempo.
9.- Un caballo recorre 300 metros en 20 segundos. <u>¿Cuál es su velocidad?</u> (2 puntos) A) 20 m/s B) 30 m/s C) 40 m/s D) 15 m/s	10.- Un automóvil viaja a 120 km/hr y un camión viaja a 50 m/s <u>¿Qué móvil viaja más rápido?</u> (2 puntos) A) El camión. B) El automóvil. C) Ambos viajan a la misma velocidad. D) No se puede determinar el móvil que viaja a mayor velocidad.

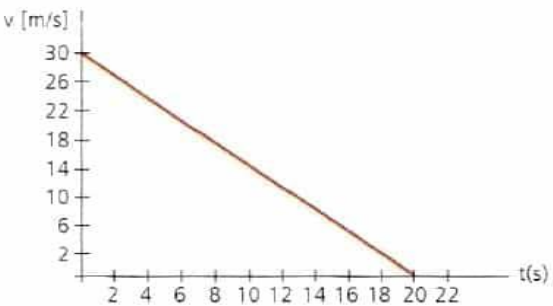
11.- El siguiente gráfico, ¿Qué tipo de movimiento representa?

(1 punto)



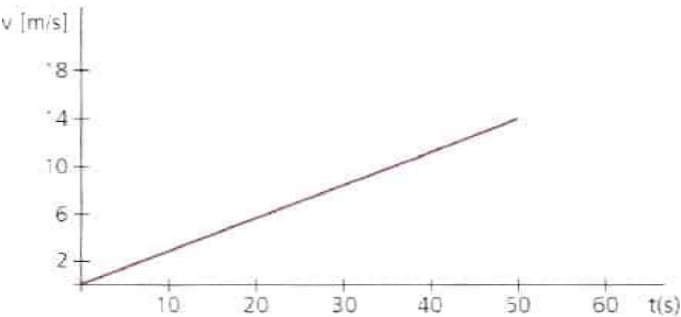
- A) MRU
- B) Movimiento Rectilíneo Acelerado.
- C) Movimiento Rectilíneo Retardado.
- D) Aceleración.

12.- El siguiente gráfico, ¿Qué tipo de movimiento representa? (1 punto)



- A) MRU
- B) Movimiento Rectilíneo Acelerado.
- C) Movimiento Rectilíneo Retardado.
- D) Aceleración.

13.-El siguiente gráfico, ¿Qué tipo de movimiento representa? (1 punto)



- A) MRU
- B) Movimiento Rectilíneo Acelerado.
- C) Movimiento Rectilíneo Retardado.
- D) Aceleración.

14.- Si un móvil se desplaza desde el reposo.
¿Qué quiere decir?

- A) Su trayectoria es cero. (1 punto)
- B) Su desplazamiento es cero.
- C) La velocidad inicial es cero.
- D) La velocidad final es cero.



Ítem 2 Ejercicios:

Instrucciones: Resuelva cada problema señalando los datos, desarrollo matemático y una respuesta escrita.

1.- Un móvil se desplaza a una velocidad de 30 m/s repentinamente acelera durante 5 segundos y su velocidad aumenta a 60 m/s

A). – Calcula la aceleración. (3 puntos.)

2.- Un móvil se desplaza a una velocidad de 120 m/s repentinamente frena durante 10 segundos y su velocidad disminuye a 60 m/s

A). – Calcula la aceleración. (3 puntos.)

3.- El móvil A viaja a una velocidad de 40 m/s si acelera aumentado su velocidad a 80 m/s durante 4 segundos.

A). – Calcula la aceleración. (3 puntos.)

B).- Elabora el gráfico velocidad – tiempo del móvil. (4 puntos.)