



Guía o actividad de Auto Aprendizaje

NIVEL	2° Medio
ASIGNATURA	Física
O.A./A.E.	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.
I.E./C.E.	Explican conceptos de cinemática, como tiempo transcurrido, posición, desplazamiento, distancia recorrida, velocidad media e instantánea y aceleración, entre otros asociados al movimiento rectilíneo de un objeto.
ACTIVIDAD:	Guía de trabajo
RECURSOS A UTILIZAR PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD (Texto, guía, ejemplo, fuente de modelamiento, otro)	Texto del estudiante, calculadora.
TIPO DE EVALUACIÓN	Formativa.
MODALIDAD DE ENTREGA	Impresa.

--

Guía de Trabajo Física 2° Medio

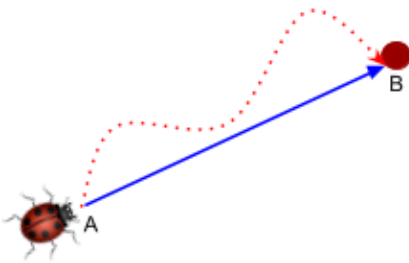
Nombre:			Curso:	Nota:
Fecha:		Puntaje Total: 30 puntos	Puntaje Obtenido:	

Instrucciones:

- La guía tiene una duración máxima de 80 minutos.
- El puntaje total de la guía es de 30 puntos.
- No se aceptan borrones ni correcciones. Cada pregunta debe ir acompañada del desarrollo si fuese necesario.

I.- Movimiento

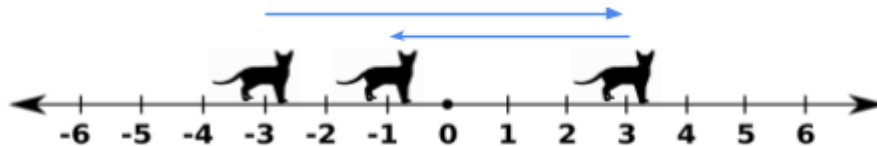
1. Para ir de A hasta B, un insecto sigue el camino señalado con la línea punteada.



¿Qué representan la línea punteada y la línea recta, respectivamente? (1 punto.) ¿Cuál es la diferencia en los dos movimientos?

(1 punto).

2. Un gato camina por un tramo recto desde la posición $x = -3$ m hasta la posición $x = 3$ m. Luego, camina de vuelta, deteniéndose en la posición $x = -1$ m, tal como se representa en el siguiente esquema:



¿Cuál fue la trayectoria del gato y qué distancia recorrió? (2 puntos.)



3.1 ¿Cuál de los animales que se muestran a continuación es más rápido? (3 puntos.)

3.2 Explica tu respuesta. (3 puntos.)

Animal	Distancia (M)	Tiempo (Segundos)	Velocidad
Guepardo	110	3,6	
Caballo	97	5	
Halcón	80	3	
Colibrí	55	2	

Ejercicios:

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

4.- La distancia de Santiago a Temuco es 680 kilómetros. Dos móviles salen de Santiago al mismo tiempo, el móvil A con una velocidad de 85 km/hr y el móvil B con una velocidad de 25 m/s

A). - ¿Qué móvil llega primero a Temuco? ¿Por qué? (3 puntos.)



B). -¿Cuánto tiempo demora el móvil A y B en llegar a Temuco? 3 puntos.)

5.- La distancia de Arica a Valdivia es 2880 kilómetros.

A). - ¿Cuánto tiempo demoraría en llegar a Valdivia un móvil que parte desde Arica a una velocidad de 95 km/hr?
(3 puntos.)



6.- Un móvil viaja a una velocidad de 35 m/s

A). - Calcule la distancia recorrida a los 5 segundos. (3 puntos.)

B). - Calcule la distancia recorrida a los 13 segundos. (3 puntos.)

7.- Los 2 móviles que aparecen en la tabla adjunta, se desplazan a partir del reposo, Calcule la distancia recorrida en cada caso. Utilice el espacio que aparece más abajo. (5 puntos.)

Móvil	Velocidad	0 segundos	5 segundos	10 segundos	15 segundos	20 segundos
A	20 m/s					
B	108 km/hr					



Colegio Polivalente Novo Horizonte
Unidad Técnico Pedagógica