





Semana del 14 AL 18 DE SETIEMBRE

Centro Educativo: CTP LA SUIZA	
Educador: Donald Morales Cortés	Medio de contacto: WhatsApp (88465574)
Asignatura: FÍSCA	Nivel: DECIMO
Nombre del estudiante:	Sección: 10-: 1,2,3,4,5
Nombre y firma del padre de familia: _	
Fecha de devolución: 30 DE SET-20	Medio para enviar evidencias: donaldmc69@gmail.com,
	teams

1. Me preparo para resolver la guía

Materiales o recursos que voy a necesitar	Se le sugiere ☐ Tener a mano el cuaderno de Física, borrador, lápiz, regla. Hojas blancas
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar	 Escritorio o mesa Buena iluminación (lámpara de luz blanca)
Tiempo en que se espera que realice la guía	▶1.2 horas

2. Voy a recordar lo aprendido y/o aprender

Indicaciones	
	Observe material proporcionado en el siguiente video: https://www.youtube.com/watch?v=vJ3rk39AXDw
	 Realice las operaciones que se le proporcionan como ejemplos del tema MOVIMIENTO ACELERADO UNIFORME
	Lea y analice todos los ejemplos que se le proporcionan, utilice la calculadora científica y realice los cálculos correspondientes.
	Mantenga el orden en sus operaciones.





3. Pongo en práctica lo aprendido

INSTRUCCIONES: Lea el material que se le proporciona, siguiendo los ejemplos, para que pueda realizar los ejercicios de práctica.

MOVIMIENTO ACELERADO UNIFORME:

En **física**, todo **movimiento** uniformemente **acelerado** (MUA) es aquel **movimiento** en el que la aceleración que experimenta un cuerpo, permanece constante (en magnitud vectores y dirección) en el transcurso del tiempo manteniéndose firme.

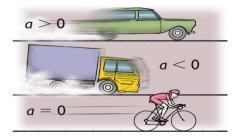
La aceleración existe cuando <u>un cambio de velocidad</u>, la aceleración puede ser positiva o negativa, todo dependerá de si la velocidad aumenta o disminuye.

Esto es así porque la **aceleración** es una medida de cambio de

velocidad por unidad de tiempo. ...

Cuando la **aceleración** es **cero**, no se produce ningún cambio en la **velocidad** y su valor final es **igual** al inicial:

el movimiento es a velocidad constante.



1.¿Qué ocurre cuando la aceración es negativa?

2. ¿Cuál es la unidad de la aceleración?

REGLAS PARA DESPEJAR VARIABLES EN FORMULAS:

LO QUE SUMA	PASA A	RESTAR
LO QUE RESTA	PASA A	SUMAR
LO QUE DIVIDE	PASA A	MULTIPLICA
LO QUE MULTIPLICA	PASA A	DIVIDIR







Ejemplo : g= vf-Vi/t tie

g.t = Vf-Vit = Vf-Vi/q tiempo despejado

Indicaciones

- A Resuelva los ejercicios que a continuación se le proporcionan, siguiendo la metodología anteriormente citada. Debe escribir todo el procedimiento para llegar a la respuesta.
- B-Trabaje en hojas aparte o en su cuaderno ordenadamente.
- c. Resuelva, si necesita aclaración de dudas, conéctese a Teams cuando se programe reunión o consulte al 88465574 por medio de Whats App, en hora lectiva De Lunes a Jueves de 8 am a 4:30 pm. UNICAMENTE no se atenderá en horario diferente a este.

Indicaciones o preguntas para auto regularse y evaluarse

- ➤ Lea la GTA, vea los videos sugeridos, practique los ejemplos dados.
 - Resuelva según la indicación de cada ejercicio del movimiento Rectilíneo

EJERCICIOS A RESOLVER DE MOVIMIENTO ACELERADO

MOVIMIENTO ACELERADO

La aceleración existe cuando <u>un cambio de velocidad</u>, la aceleración puede ser positiva o negativa, todo dependerá de si la velocidad aumenta o disminuye.

Esto es así porque la **aceleración** es una medida de cambio de **velocidad** por unidad de tiempo. ...

Cuando la **aceleración** es **cero**, no se produce ningún cambio en la **velocidad** y su valor final es **igual** al inicial: el movimiento es a **velocidad** constante.





U.S.I	Símbolo	
m/s²	→	
	a	
m/s	Vi	
m/s	Vf	
S	t	
	m/s m/s	

FORMULA DE ACELERACION:

 ♣ Despeje vf, vi y tiempo a partir de la fórmula de aceleración: a=Vf-Vi t
 usando las reglas del despeje de fórmulas.

vf	vi	t





Pasarde Kmlh a mls

↓ 1-¿Cuál es la aceleración de un automóvil que cambia su velocidad de 30 km/h
a 70 Km/ h en 4 segundos? de la respuesta en m/s

 $) \circ \circ$



2.Un móvil parte del reposo y acelera uniformemente en línea recta, a razón de 90 m/s 2 durante 0,9 min. ¿Qué distancia recorre?





3. Calcule la distancia que recorre un auto de carreras, si aceleró uniformemente en línea recta a 3 m/s², durante 6 s, hasta alcanzar una velocidad de 60 m/s.





FÓRMULAS

aceleración	aceleración
a= <u>Vf-Vi</u> t	$d= vi.t + \underbrace{a.t^2}_{2}$
	$d = \frac{vf^2 - vi^2}{2.a}$ $d = vf.t - \underline{a.t^2}$
	d= <u>Vi+Vf</u> . t
	→

Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender				
Reviso las acciones realizadas durante la construcción del trabajo. Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas				
¿Leí las indicaciones con detenimiento?				
¿Subrayé las palabras que no conocía?	4 7			
¿Busqué en el diccionario o consulté con un familiar el significado de las palabras que no conocía?				
¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí c hacer?	ne T			
¿Busque en el diccionario todas las palabras?	₩ ₩			
¿Definí cada una de las palabras de una forma clara para comprensión?	mi d Ç			
Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender				
Valoro lo realizado al terminar por completo el trabajo. Marca una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas				
¿Leí mi trabajo para saber si es comprensible lo escrito o cealizado?				
¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo solicitado fue realizado?				

		C2	> /;/	B. C.	78	~	<u>ن</u> م ا	/// i	-
inisterio da 🔾	siento	satisf	ech	o cor	n el tr	ahaio	aue	realic	٠é٤

	Ţ
--	---

Explico ¿Cuál fue la parte favorita del trabajo?

¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo?

RÚBRICAS

"Autoevalúo mi nivel de desempeño"

Al terminar por completo el trabajo, autoevalúo el nivel de desempeño alcanzado.

	Escribo una equis (X) en el r indicador	nivel que mejor represente mi des	sempeño alcanzado en cada		
Indicadores del	Nivel de desempeño				
aprendizaje esperado	Inicial	Intermedio	Avanzado		
Identifica las características del movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical.	Menciono generalidades del movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical.	Brindo particularidades del movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical.	Indico las características del movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical.		
Plantea situaciones de la vida cotidiana donde se presentan el movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical.	Propongo ejemplos cotidianos en donde se represente el movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical.	Enfoco el movimiento rectilíneo uniforme y el movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical hacia la redacción de problemas de física por resolver tanto teóricos como prácticos.	Establezco situaciones muy puntuales del movimiento rectilíneo uniforme y del movimiento rectilíneo acelerado horizontal y vertical planteadas en función de problemas cotidianos.		
Resuelve problemas relacionados con el movimiento rectilíneo de los cuerpos según su entorno.	Anoto de forma general los pasos realizados para solucionar problemas con el movimiento rectilíneo de los cuerpos según su entorno.	Relato los pasos realizados para solucionar el problema tomando en cuenta el movimiento rectilíneo de los cuerpos según su entorno.	Fundamento la solución del problema tomando en cuenta el movimiento rectilíneo de los cuerpos según su entorno.		
Vincula la importancia que tiene el movimiento de los cuerpos con situaciones del entorno cotidiano.	Cito la importancia que tiene el movimiento de los cuerpos en situaciones del entorno cotidiano.	Caracterizo la importancia que tiene el movimiento de los cuerpos en situaciones del entorno cotidiano.	Enlazo la importancia que tiene el movimiento de los cuerpos con situaciones del entorno cotidiano.		



