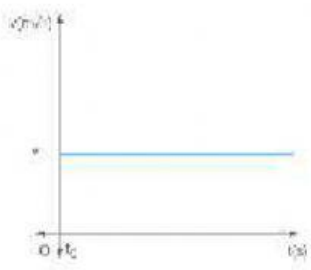
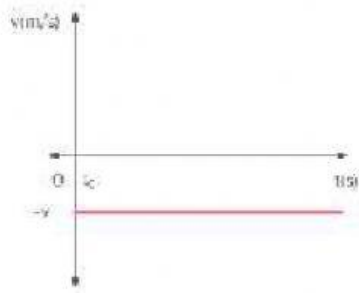


NIVEL:	Bachillerato	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO 2021 – 2022
CURSO:	SEGUNDO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	
DOCENTE:	Unidad: Diagnóstico					
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN:				I.CN.F.5.1.1.	ESTUDIANTE	
				I.CN.F.5.1.2. I.CN.F.5.5.1 I.CN.F.5.4.1. I.CN.F.5.3.1 I.CN.F.5.3.2		
				I.CN.F.5.1.10		
FECHA:						
ENLACE – LINK:						

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
<p>CN.F.5.1.1. Determinar la posición y el desplazamiento de un objeto (considerado puntual) que se mueve, a lo largo de una trayectoria rectilínea, en un sistema de referencia establecida y sistematizar información relacionada al cambio de posición en función del tiempo, como resultado de la observación de movimiento de un objeto y el empleo de tablas y gráficas.</p>	<p>1. Determine si la velocidad es positiva o negativa en las gráficas que se presentan a continuación y debajo de cada grafica escoja la opción correcta.</p>  <p>Velocidad positiva Velocidad negativa</p>  <p>Velocidad positiva Velocidad negativa</p>	2 OPR.
<p>CN.F.5.1.10. Determinar la aceleración promedio de un objeto entre dos instantes diferentes, uno</p>	<p>2. Determine si los siguientes enunciados sobre Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado son verdaderos y falsos, escoja la opción correcta.</p> <ul style="list-style-type: none"> -En el MRUV el móvil se desplaza en línea recta, sometido a una aceleración. () -Si un cuerpo lleva MRUV Acelerado la aceleración teóricamente es negativa. () -Si un cuerpo lleva MRUV Retardado la aceleración teóricamente es positiva. () -La velocidad promedio es la suma de dos velocidades. () 	4 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR						
<p>inicial y otro final, considerando el vector desplazamiento y el intervalo de tiempo implicado, reconocer e inferir que este vector tiene la dirección de la línea secante a la trayectoria; deducir gráficamente que para la trayectoria en dos dimensiones de un objeto en cada instante se pueden ubicar sus vectores: posición, velocidad y aceleración</p>	<p>3. Identifique y señale la respuesta correcta sobre cada uno de los siguientes enunciados de Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado.</p> <p>En el MRUV la aceleración:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Aumenta con el tiempo b) Es constante c) Disminuye con el tiempo. <p>4. Resuelva el siguiente problema de Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado y escoja la respuesta correcta. Un automóvil parte del reposo y adquiere una velocidad de 45 km/h, en 0,25 min. Calcular a) la aceleración y b) la distancia recorrida.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) $a= 0.83 \text{ m/s}^2$ $d= 93.375 \text{ m}$ b) $a= 1 \text{ m/s}^2$ $d= 93 \text{ m}$ c) $a= 2.5 \text{ m/s}^2$ $d= 80 \text{ m}$ d) $a= -0.83 \text{ m/s}^2$ $d= 6.23 \text{ m}$ 	<p>2 OPR.</p> <p>2 OPR.</p>						
<p>CN.F.5.1.17. Explicar la segunda ley de Newton mediante la relación entre las magnitudes: aceleración y fuerza que actúan sobre un objeto y su masa, mediante experimentaciones formales o no formales.</p>	<p>5. Resuelva el siguiente ejercicio de aplicación a la II Ley de Newton y marque la respuesta correcta.</p> <p>-Una fuerza le proporciona a la masa de 7 kg una aceleración de $3,48 \text{ m/s}^2$. Calcular dicha fuerza.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 24.36 N b) 44.36 F c) 2.436 N d) 0.24 N <p>6. Identifique las Leyes de Newton y escoja dentro del paréntesis el número correcto. (1, 2 o 3)</p> <table border="1" data-bbox="343 1254 1252 1489"> <tbody> <tr> <td>(1) Primera Ley</td> <td>() Cuando un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro, este ejerce sobre el primero una fuerza igual y de sentido contrario.</td> </tr> <tr> <td>(2) Segunda Ley</td> <td>() Todo cuerpo permanece en su estado de reposo o MRU a menos que una fuerza externa actúe sobre él.</td> </tr> <tr> <td>(3) Tercera Ley</td> <td>() La Fuerza que actúa sobre un cuerpo es directamente proporcional a su aceleración.</td> </tr> </tbody> </table>	(1) Primera Ley	() Cuando un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro, este ejerce sobre el primero una fuerza igual y de sentido contrario.	(2) Segunda Ley	() Todo cuerpo permanece en su estado de reposo o MRU a menos que una fuerza externa actúe sobre él.	(3) Tercera Ley	() La Fuerza que actúa sobre un cuerpo es directamente proporcional a su aceleración.	<p>4 OPR.</p>
(1) Primera Ley	() Cuando un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro, este ejerce sobre el primero una fuerza igual y de sentido contrario.							
(2) Segunda Ley	() Todo cuerpo permanece en su estado de reposo o MRU a menos que una fuerza externa actúe sobre él.							
(3) Tercera Ley	() La Fuerza que actúa sobre un cuerpo es directamente proporcional a su aceleración.							

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
CN.F.5.1.26. Determinar que el lanzamiento vertical y la caída libre son casos concretos del movimiento unidimensional con aceleración constante (g), mediante ejemplificaciones y utilizar las ecuaciones del movimiento vertical en la solución de problemas.	7. Analice y resuelva el siguiente problema de aplicación de Caída Libre. Escoja la respuesta correcta. Se deja caer un objeto desde la azotea de un edificio que tiene una altura de 12 m. ¿En qué tiempo toca el piso? a) $t = 2,98$ s b) $t = 1,56$ s c) $t = 1,78$ s	1 OPR.
CN.F.5.2.1. Definir el trabajo mecánico a partir del análisis de la acción de una fuerza constante aplicada a un objeto que se desplaza en forma rectilínea, considerando solo el componente de la fuerza en la dirección del desplazamiento.	8. Resuelva los siguientes ejercicios en relación al trabajo realizado por un cuerpo. Subraye la respuesta correcta. Calcular la distancia recorrida por un cuerpo al que se le aplica una fuerza de 6,5N. Si el trabajo efectuado es de 17,5J. a) 2.69 m b) 2.69 cm c) 3m d) 113.75m	3 OPR.

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lcda. Cristina Sarmiento	Coor. CTP de Matemática: Ing. Diego Jimbo	VICERRECTOR: Ing. Daniel López M.
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: septiembre 2021	Fecha: septiembre 2021	Fecha: septiembre 2021