



UNIDAD EDUCATIVA "SUCRE"

Año lectivo 2024-2025

Quito - Ecuador

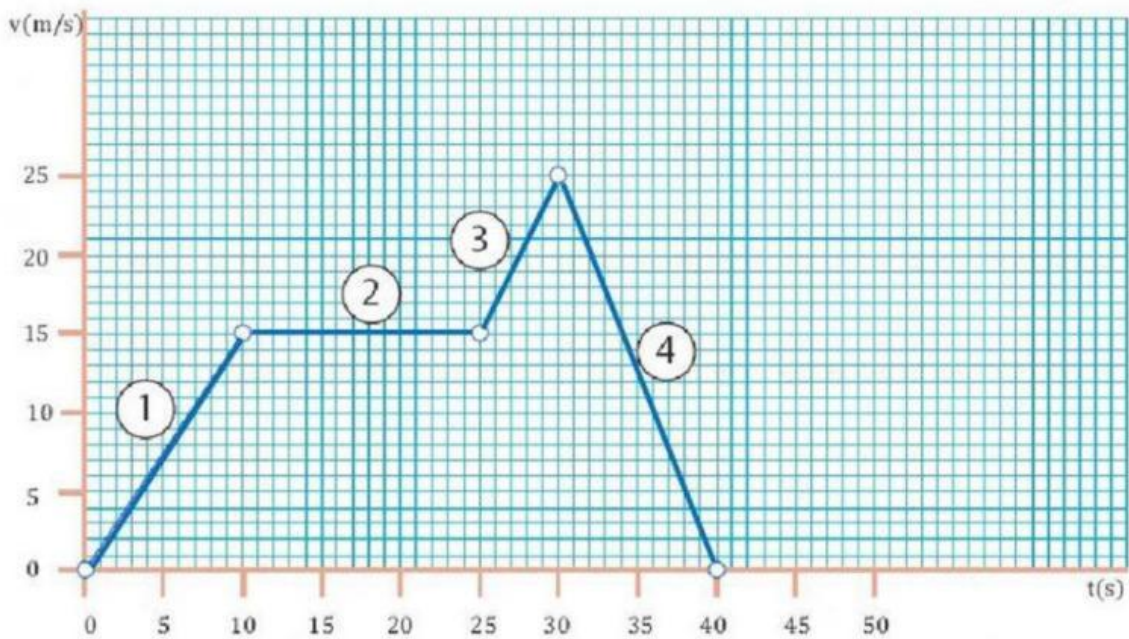
ÁREA: Ciencias Naturales

ASIGNATURA:

ESTUDIANTE:	FECHA:	CALIFICACIÓN
CURSO: PARALELO: ESPECIALIDAD:	DOCENTE: Ing. Haydeé Guayasamín	
Tema:		

RESUELVA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1. Analizar la siguiente gráfica que representa el movimiento rectilíneo descrito por un vehículo y determinar:



TRAMO	DISTANCIA RECORRIDA (m) <i>Es el área bajo la curva</i>	ACELERACIÓN (m/s ²) $a = \frac{v_f - v_o}{\text{tiempo}}$	TIPO DE MOVIMIENTO
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU MRUA MRUR
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU MRUA MRUR
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU MRUA MRUR
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU MRUA MRUR

Durante todo el movimiento el vehículo ha recorrido metros.

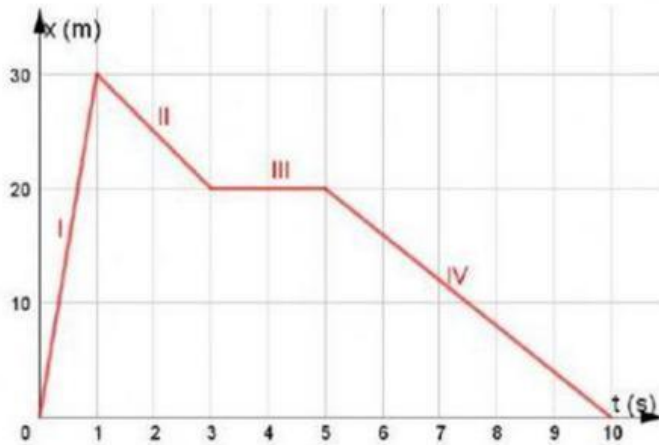


UNIDAD EDUCATIVA "SUCRE"

Año lectivo 2024-2025

Quito - Ecuador

2. La gráfica adjunta representa en movimiento rectilíneo de una motocicleta. Observar detenidamente y completar la tabla.

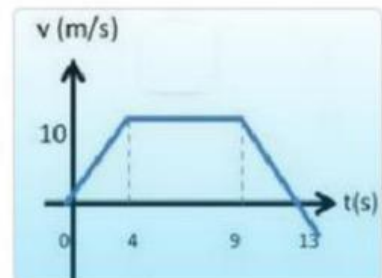
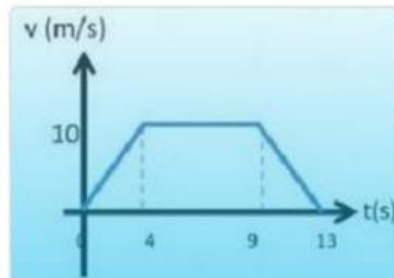
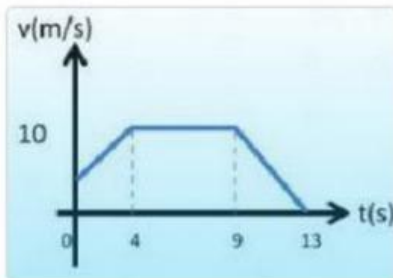


TRAMO	VELOCIDAD (m/s)
I	<input type="text"/>
II	<input type="text"/>
III	<input type="text"/>
IV	<input type="text"/>

3. Una esfera que parte del reposo se mueve durante 4 segundos hasta alcanzar una velocidad de 10 m/s; luego su velocidad se mantiene constante por 5 segundos y finalmente comienza a frenar con una aceleración constante de $-2,5 \text{ m/s}^2$ hasta detenerse.



Seleccionar la gráfica que representa la velocidad en función del tiempo del movimiento de la esfera.



Completar la tabla.

TRAMO	MOVIMIENTO	DISTANCIA RECORRIDA
[0; 4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[4; 9)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[9; 13)	<input type="text"/>	<input type="text"/>



UNIDAD EDUCATIVA "SUCRE"

Año lectivo 2024-2025

Quito - Ecuador

4. Clasifique las ecuaciones del MRUV

III) CLASIFIQUE LAS ECUACIONES DEL MRV ACELERADO Y DESACELERADO ARRASTRANDO LA FORMULA:

$$v_f = V_o + at$$

$$v_f = V_o - at$$

$$2ad = V_f^2 - V_o^2$$

$$2ad = V_o^2 - V_f^2$$

$$d = V_o t - \frac{1}{2} at^2$$

$$d = V_o t + \frac{1}{2} at^2$$

$$d = \frac{V_o + V_f}{2} t$$

MRUV-A

MRUV-D