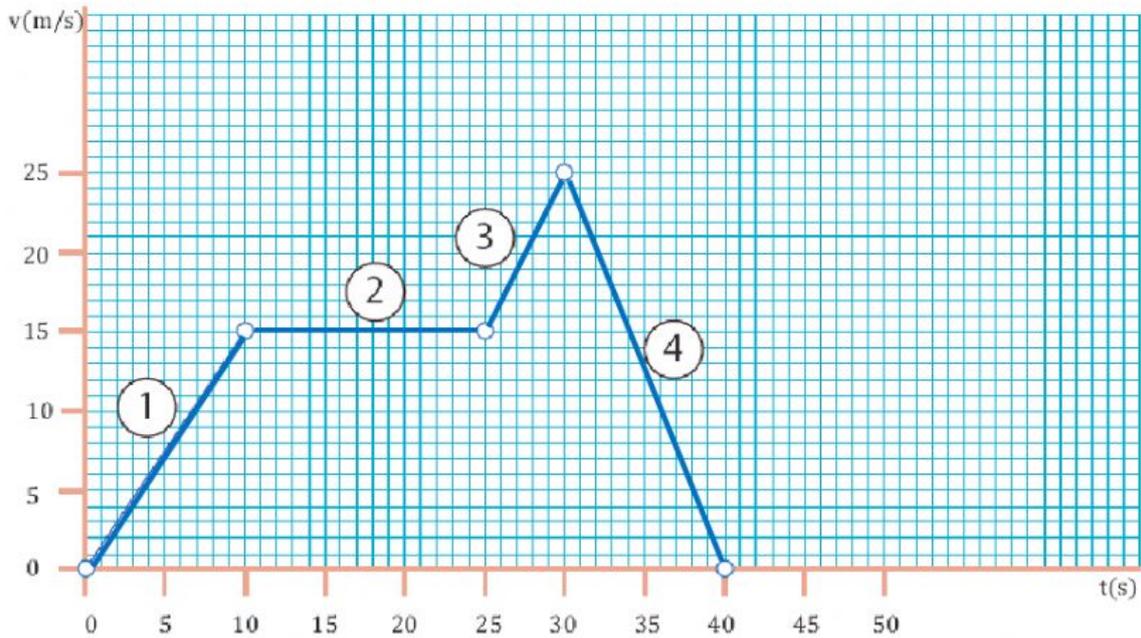


UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL LA INMACULADA  
Aprendiendo con amor para servir  
FÍSICA

Nombres y apellidos:

**ACTIVIDAD**

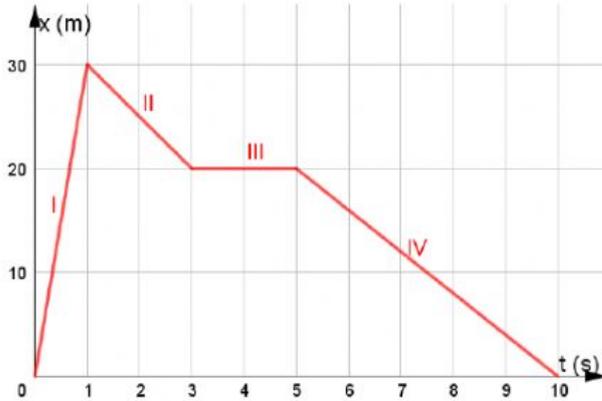
1. Analizar la siguiente gráfica que representa el movimiento rectilíneo descrito por un vehículo y determinar:



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

Durante todo el movimiento el vehículo ha recorrido \_\_\_\_\_ metros.

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

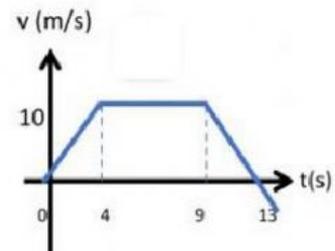
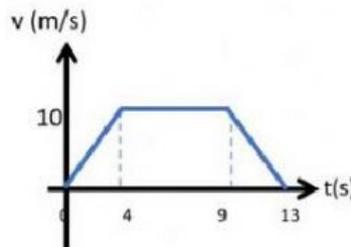
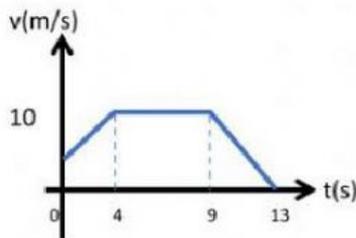


TRAMO	VELOCIDAD (m/s)
I	
II	
III	
IV	

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)		
[4; 9)		
[9; 13)		