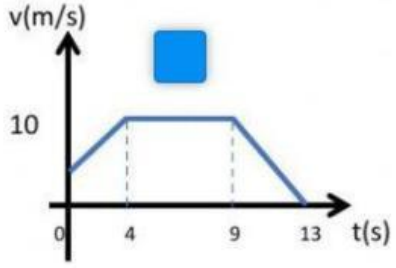
RECUPERACIÓN #1

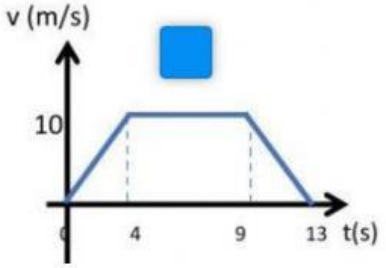
FECHA: / / CURSO:

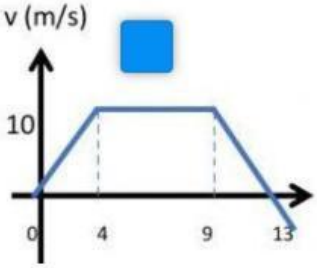
NOMBRE: .....

1.- Una esfera que parte del reposo se mueve durante 4 segundos hasta alcanzar una velocidad de 10m/s; luego su velocidad se mantiene constante por 5 segundos y finalmente comienza a frenar con una aceleración constante de -2,5 m/s² hasta detenerse.

a) Elige el gráfico que represente la velocidad en función del tiempo del movimiento de la esfera.







Ahora, con el gráfico elegido completar la siguiente tabla.

Tramo	Tipo de movimiento	Distancia total recorrida
0-4		
4-9		
9-13		

Un móvil parte del reposo con una aceleración de 20 m/s². Calcular:

a) **¿Qué distancia recorrió en 15 segundos?**
b) **¿Qué velocidad tendrá después de 15 segundos?**

Datos:

$v_0 =$ m/s $\quad x = v_0 + \frac{1}{2}$____$t^2$ $\quad v_f = v_0 +$ _____._____

$a =$ m/s^2 $\quad x =$ _____ $+ \frac{1}{2}$____.____^{2} $\quad v_f =$ _____ + _____._____

$t =$ s $\quad x =$ _____ m $\quad v_f =$ _____ m/s

Un camión circula por una carretera a 20 m/s. En 5 segundos su velocidad pasa a ser 25 m/s. ¿Cuál ha sido su aceleración?

Datos:

$v_0 =$ m/s $\quad v_f = v_0 +$ _____._____

$v_f =$ m/s $\quad$ _____ = _____ $+ a.$_____

$t =$ s $\quad$ _____ − _____ $= a.$_____

_____ $= a$

$a =$ _____m/s^2

LIVEWORKSHEETS