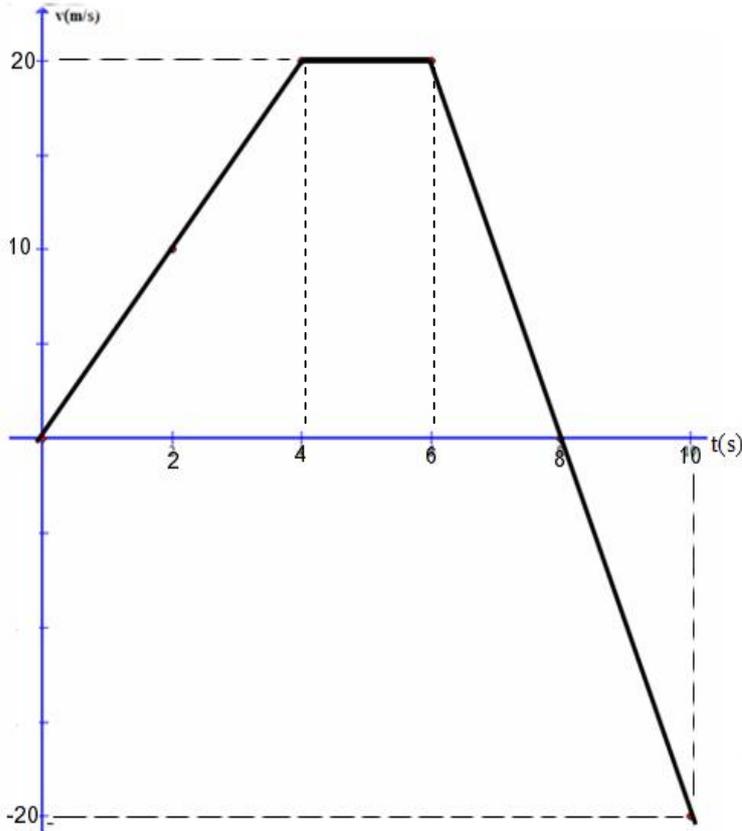


PRIMER PRUEBA SUMATIVA 5º AÑO

Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	TOTAL	Nombre
				Grupo
				Fecha



- 1)** La velocidad de un cuerpo, el cual se desplaza en línea recta se proporciona en el gráfico adjunto.
- Determinar características del movimiento del cuerpo en el total de los 10s.
 - Elaborar el gráfico $a(t)$.
 - Determinar la aceleración del cuerpo a los 2,0s y 8,0s.
 - Calcular el desplazamiento de dicho cuerpo transcurridos 10s.

- 2)** La posición de un móvil que se traslada en línea recta está dada por la ecuación horaria

$$X(t) = 5,0 - 4,0 t + 3,0 t^2$$

con x en m y t en s

- Determinar la posición del móvil en los instantes $t=0,0s$ y $t=2,0s$
- Determinar la ecuación horaria de la velocidad.
- Determinar la velocidad del móvil en los instantes $t=0,0s$, $t=2,0s$ y $t=5,0s$
- Representar el gráfico $V(t)$ en el intervalo $t=0,0s$ a $t=5,0s$

t (s)	x (m)
0	0
2	6
5	15
9	27

- 3)** La tabla registra la posición x en función del tiempo t , referida a un móvil en un movimiento rectilíneo. Determinar:
- Características de dicho movimiento
 - Velocidad del móvil en el intervalo considerado.
 - La ecuación horaria de la posición para el móvil analizado.