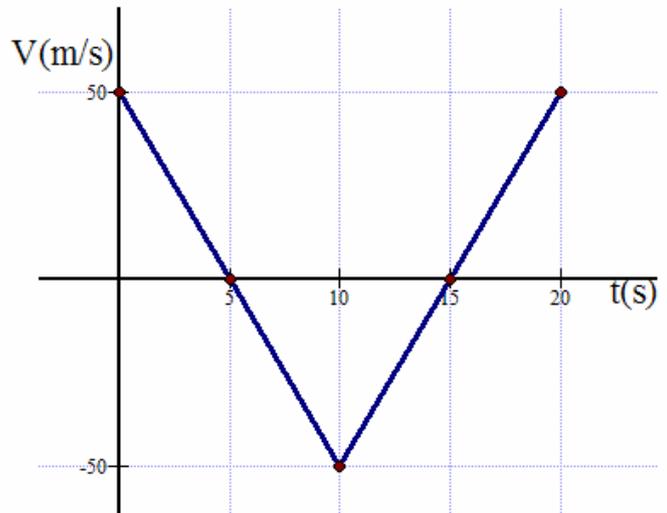


# PRIMER PRUEBA SUMATIVA 5º AÑO

Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	TOTAL	Nombre
				Grupo
				Fecha

- 1) La velocidad de una partícula la cual se mueve en línea recta se proporciona en la gráfica adjunta.
- Identificar el movimiento que experimenta el móvil en el tiempo total de los 20 s.
  - Determinar la distancia recorrida por el mismo mientras aceleró.
  - Si en  $t=0$  s se encontraba en la posición -50m. Determinar su posición en el instante  $t= 20$  s.
  - ¿Cuál fue el desplazamiento del cuerpo luego de los 20s?



1,5 puntos cada respuesta correcta

- 2) **¿Cuál de las tablas siguientes corresponde a un movimiento uniformemente acelerado?**

La tabla A

Tabla A

t (s)	0	1	2	3	4
x(m)	0	2,3	4,6	6,9	9,2

La tabla B

Tabla B

t (s)	0	1	2	3	4
x(m)	0	1	4	9	16

la tabla C

Tabla C

t (s)	0	1	2	3	4
x(m)	0	2	5	20	36

3 puntos

- 3) Un avión vuela a 2000m de altura, paralelamente al suelo con velocidad constante. Desde el avión se deja caer un paquete, el cual toca el suelo a 1000m contados desde el punto de lanzamiento.
- Calcular la velocidad constante que desarrolla dicho avión.
  - Determinar la velocidad con que llega el paquete al suelo.  
(Considerar despreciable todo rozamiento y tomar a  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

3 puntos

FUNDAMENTE TODOS SUS RAZONAMIENTOS