

Curso: Física

Nombre: _____

Instrucciones: copie en su cuaderno y resuelva cada ejercicio propuesto. Luego, seleccione la respuesta correcta para cada ítem.

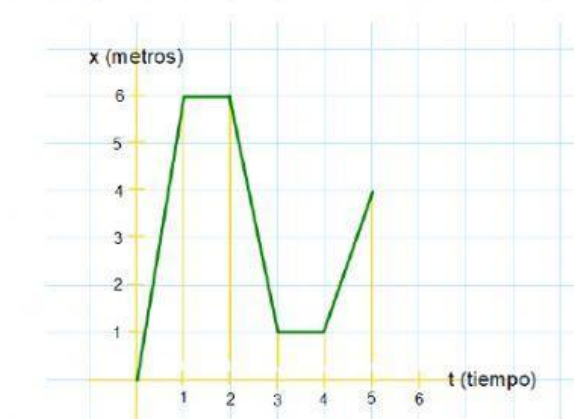
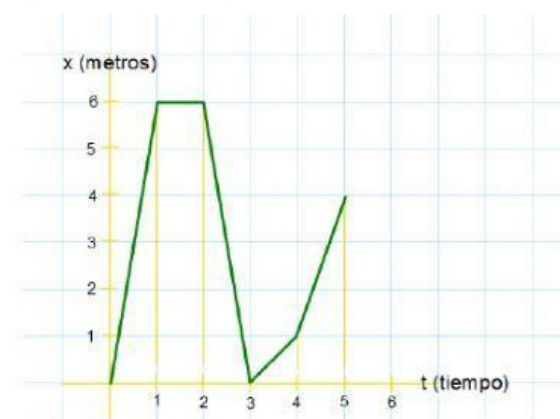
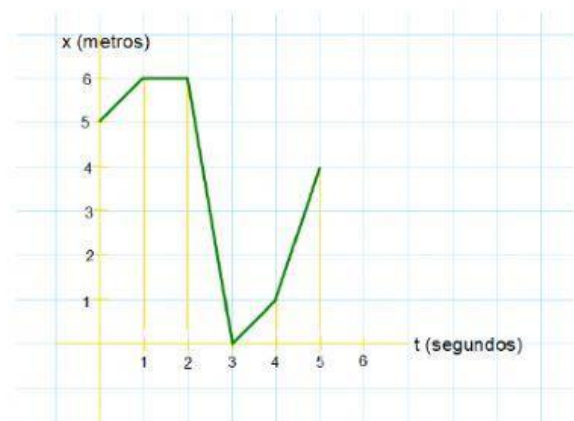
Ejercicio 1

Un cuerpo se mueve describiendo una trayectoria rectilínea. Sus posiciones y tiempo se resumen en la siguiente tabla:

tiempo (segundos)	0	1	2	3	4	5
posición (metros)	5	6	6	0	1	4

Con los datos anteriores responda los incisos a), b), c), d) y e).

a) ¿Cuál es la gráfica posición – tiempo del cuerpo?



- b) ¿En qué intervalo el cuerpo permaneció en reposo?
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| En el 3° segundo | Entre el 1° y 2° segundo |
| Entre el 2° y 3° segundo | En el segundo cero |
- c) ¿Cuál es el desplazamiento del móvil entre el 2° y 3° segundo?
- | | |
|-----------|----------|
| -6 metros | 6 metros |
| 0 metros | 1 metro |
- d) ¿Cuál es el desplazamiento total del cuerpo?
- | | |
|----------|-----------|
| 1 metro | 4 metros |
| -1 metro | -4 metros |
- e) ¿Cuál es la distancia total recorrida por el cuerpo?
- | | |
|----------|-----------|
| 4 metros | -4 metros |
| -1 metro | 11 metros |

Ejercicio 2

En la siguiente gráfica se muestra el movimiento de una partícula con M.R.U. Con base en la gráfica responda los incisos f), g), h), i) y j).



f) ¿Cuál es el desplazamiento entre el 5° y 6° segundo?

-40 pies

40 pies

10 pies

-10 pies

g) ¿En qué intervalo el desplazamiento es cero?

En el 3° segundo

Entre el 3° y 4° segundo

Entre el 2° y 4° segundo

Entre el 2° y 3° segundo

h) ¿En qué intervalo la partícula vuelve a su origen?

Entre el 6° y 8° segundo

Entre el 5° y 6° segundo

En el segundo 0

En el segundo 7

i) ¿Cuál es la distancia total recorrida por la partícula?

-20 metros

20 metros

100 metros

-100 metros

j) ¿Cuál es el desplazamiento total de la partícula?

-20 metros

20 metros

-100 metros

100 metros

