

Curso: Física

Nombre:

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

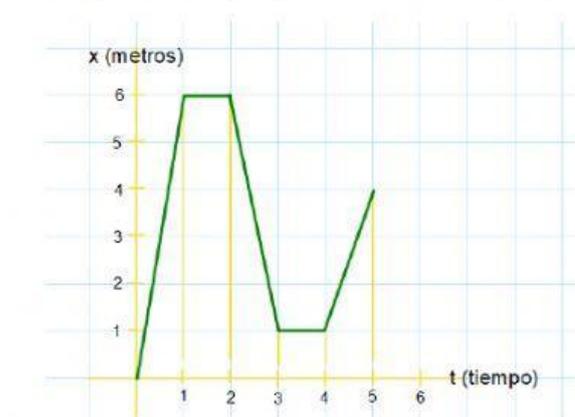
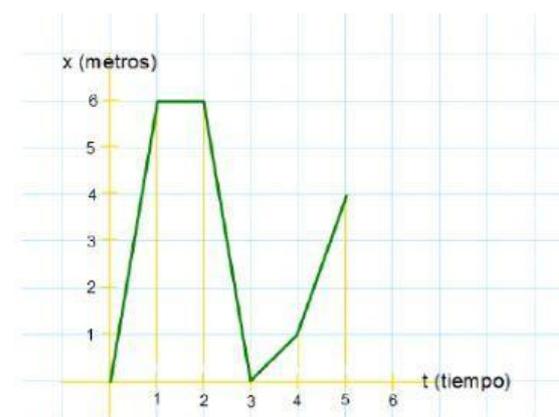
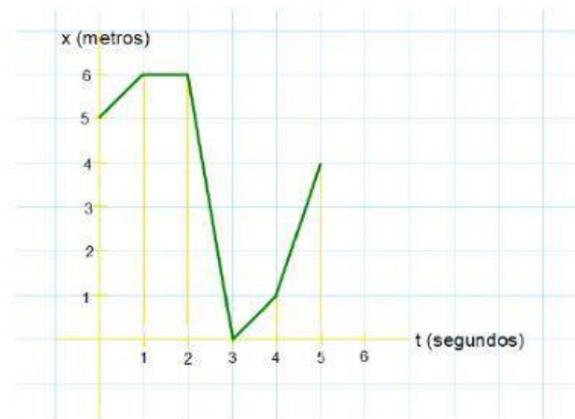
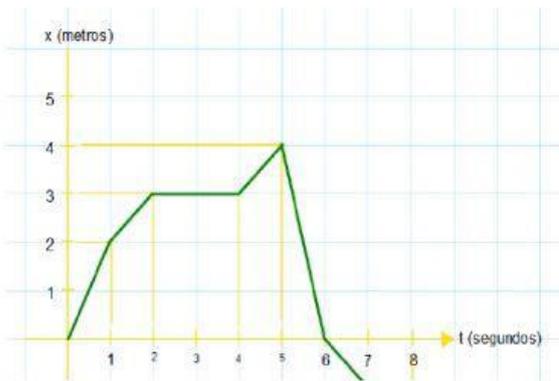
Ejercicio 1

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).

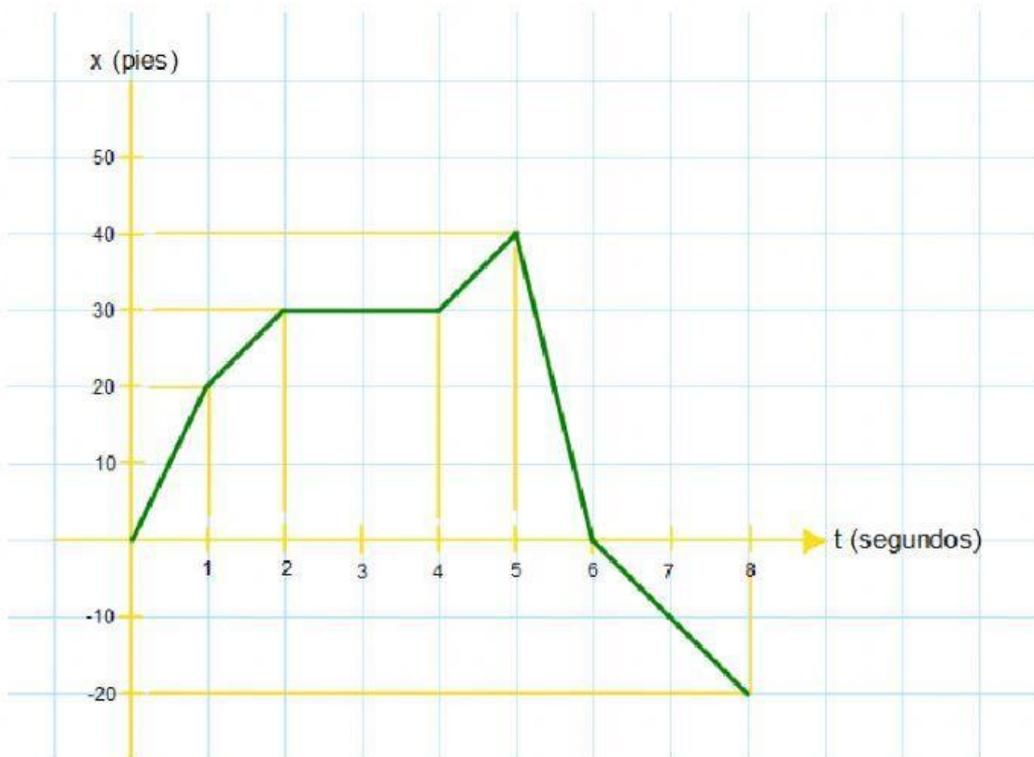
a) ¿Cuál es la gráfica posición – tiempo del cuerpo?



- b) ¿En qué intervalo el cuerpo permaneció en reposo?
 En el 3º segundo Entre el 1º y 2º segundo
 Entre el 2º y 3º segundo En el segundo cero
- c) ¿Cuál es el desplazamiento del móvil entre el 2º y 3º 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

