Curso: Física

Nombre:

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

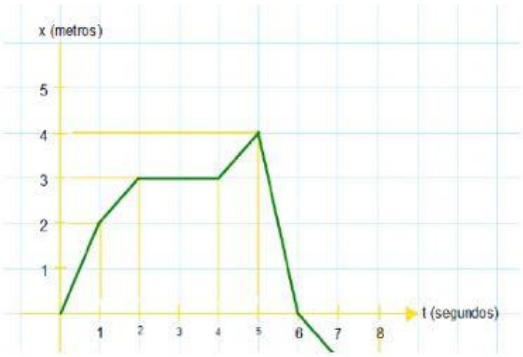
Ejercicio 1

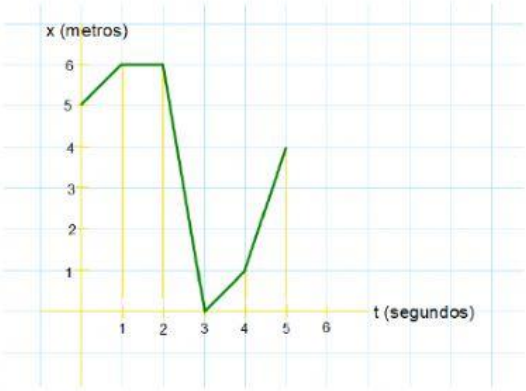
Un cuerpo se mueve describiendo una trayectoria rectilínea. Sus posiciones y tiempo se resumen en la siguiente tabla:

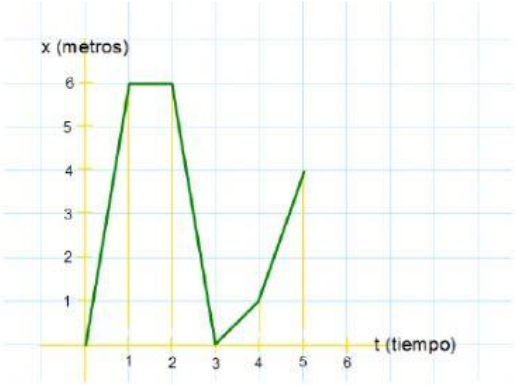
tiempo (segundos)	0	1	2	3	4	5
posición (metros)	5	6	6	0	1	4

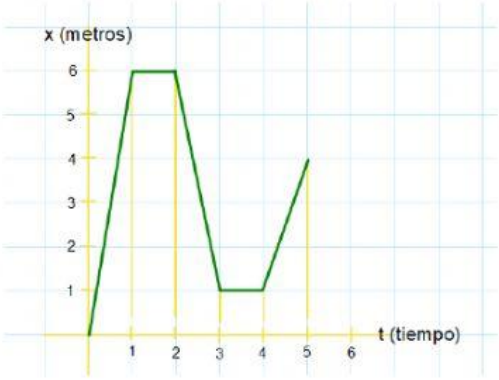
Con los datos anteriores responda los incisos a), b), c), d) y e).

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









LIVEWORKSHEETS

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

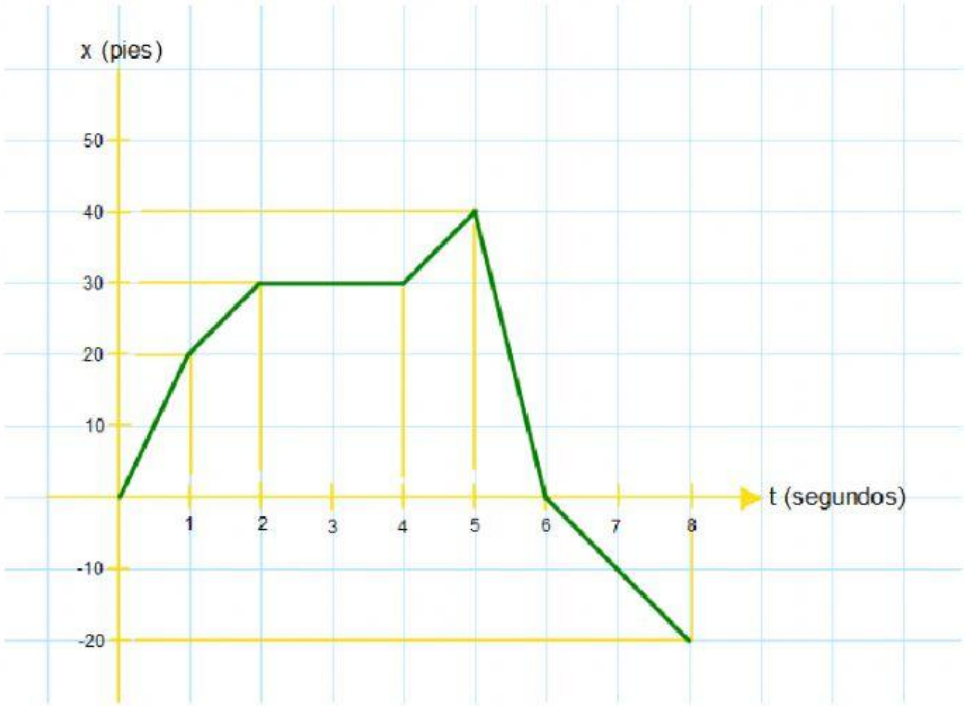
e) ¿Cuál es la distancia total recorrida por el cuerpo?

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).



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS