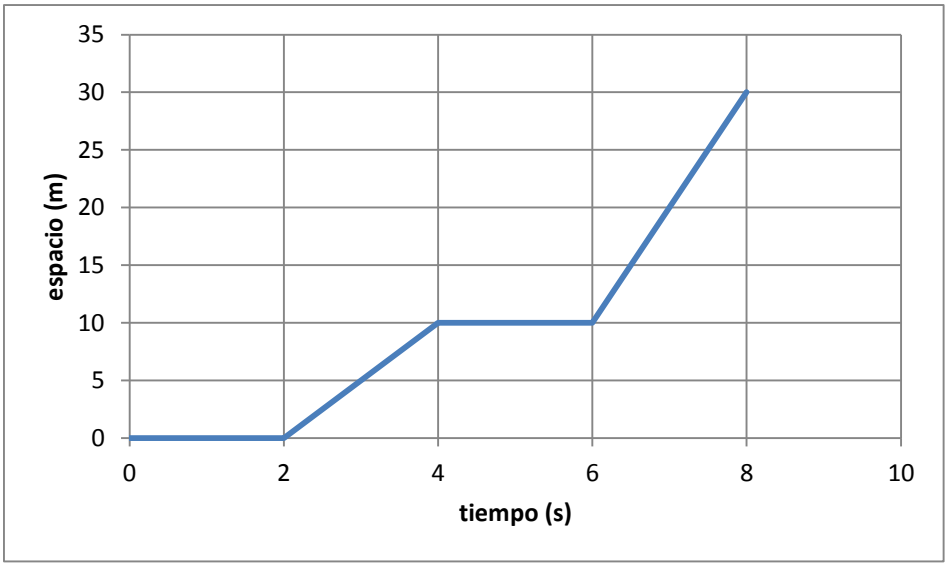
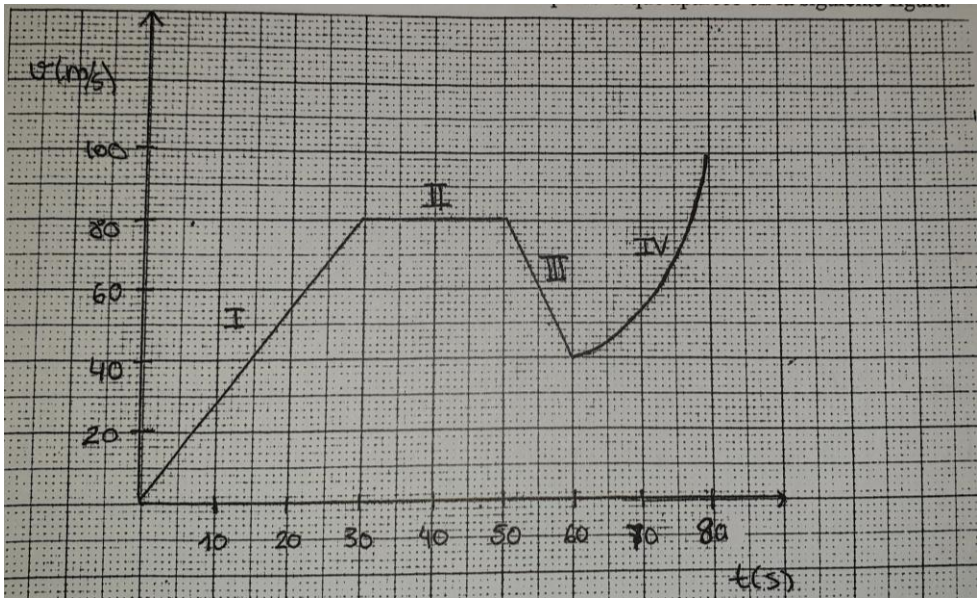
EJERCICIOS DE GRÁFICAS DE MOVIMIENTO

1. Describe el movimiento al que corresponde la siguiente gráfica, en cada tramo



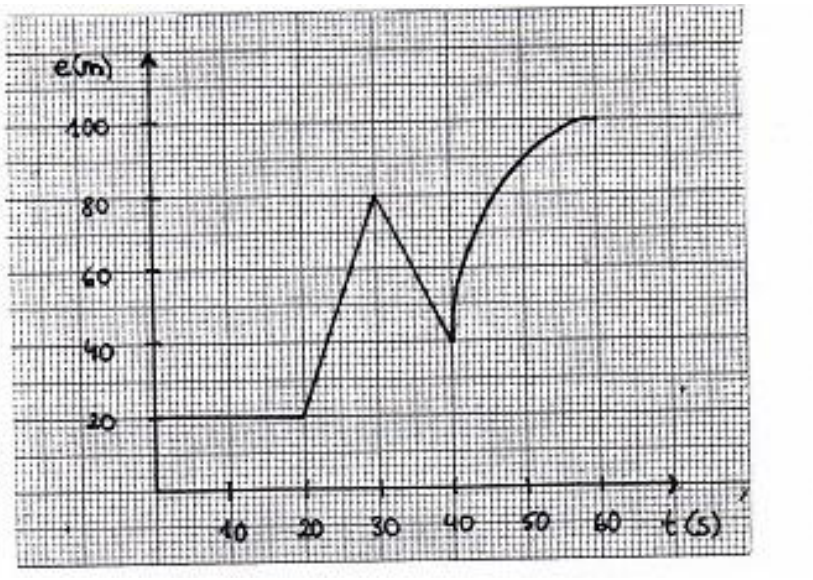
a) Describe el tipo de movimiento en cada tramo
b) Calcula la velocidad para cada uno de los intervalos señalados.
c) Calcula la velocidad media que corresponde a todo el recorrido del móvil
d) ¿Cuánto vale la velocidad media de todo el recorrido?

2.- Observando el siguiente gráfico:



a) Describe el tipo de movimiento que hay en cada tramo y explícalo
b) Calcula la aceleración para cada tramo.

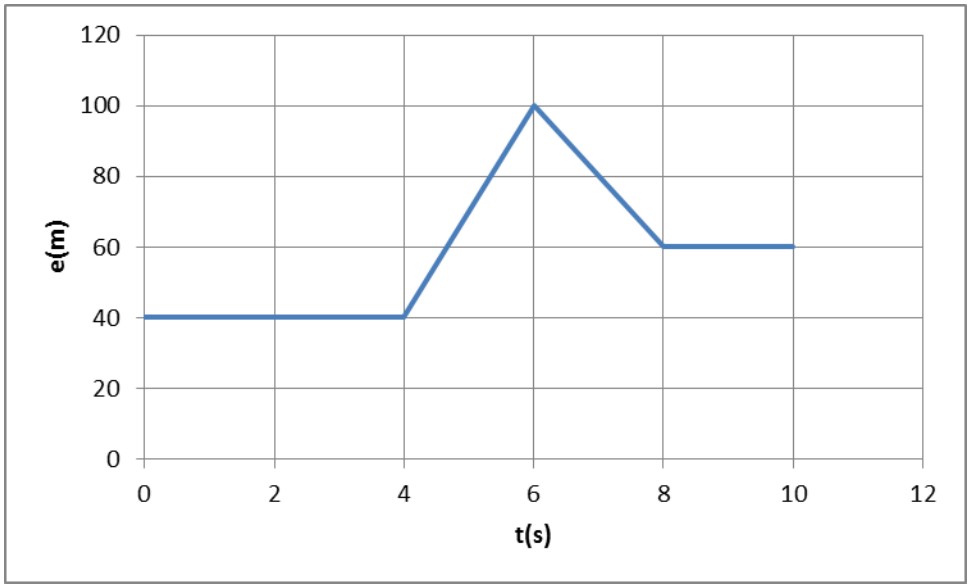
3.- La representación gráfica del movimiento de un cuerpo es la que aparece en la siguiente figura:



.

a) Describe el tipo de movimiento en cada tramo.
b) Calcula la velocidad en los tres primeros tramos. Y la velocidad media del movimiento de este cuerpo
c) ¿Cuál ha sido el espacio recorrido en todo el movimiento?
d) ¿Y el desplazamiento?

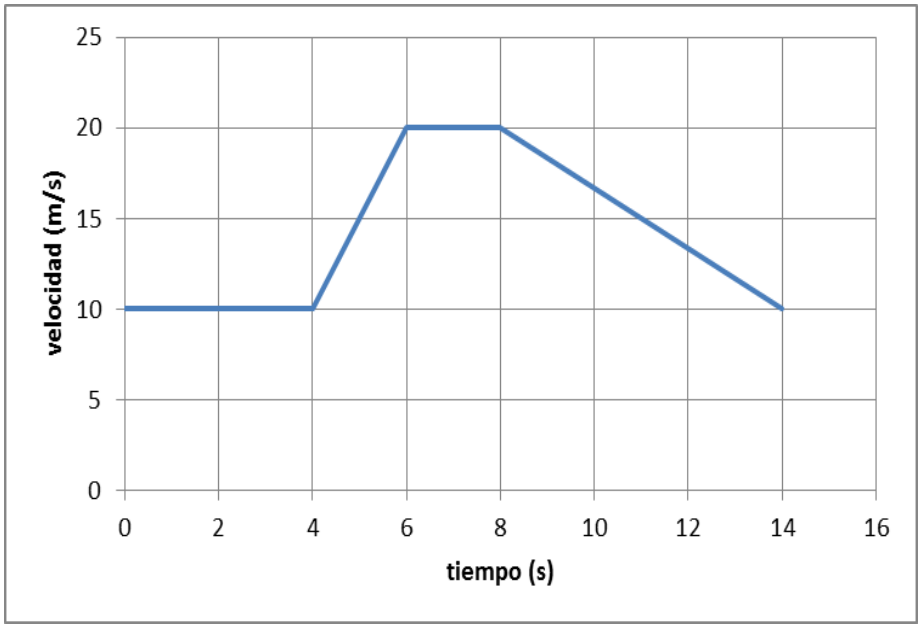
4.- La gráfica corresponde al movimiento rectilíneo de un objeto:



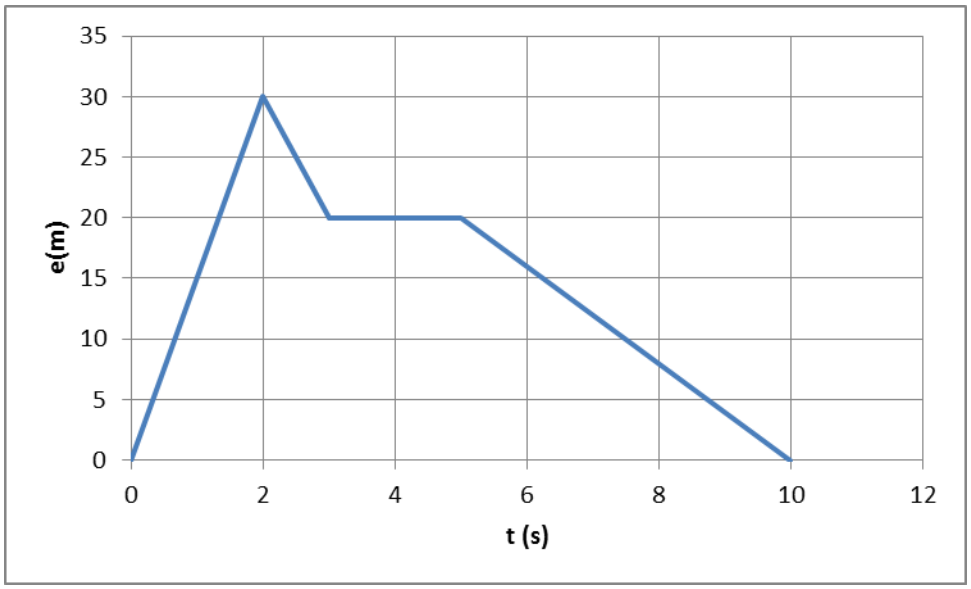
a) Describe el tipo de movimiento en cada tramo
b) ¿Cuál es la posición inicial del mismo?
c) ¿Durante cuánto tiempo se está moviendo?
d) ¿Cuál es su posición a los 7 segundos?
e) ¿Qué distancia total ha recorrido?
f) ¿Cuál es el valor final del desplazamiento?
g) Calcula las pendientes en cada tramo ¿a que equivalen?

5.- El gráfico siguiente representa el movimiento de un cuerpo.

a) ¿Qué clase de movimiento corresponde a cada uno de los tramos de la gráfica?
b) ¿Cuál es la aceleración para cada tramo?
c) ¿Qué distancia total recorre en cada tramo?

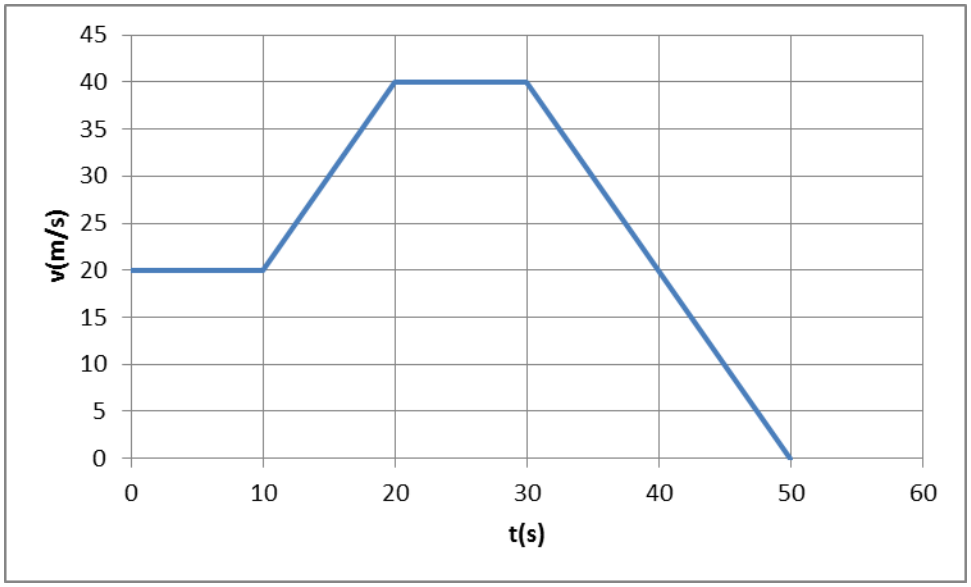


6.- La representación gráfica del movimiento de un cuerpo es la que aparece en la siguiente figura. Contesta las siguientes cuestiones:



a) ¿Qué tipo de movimiento ha tenido en cada tramo? Razona la respuesta.
b) ¿Cuál ha sido su velocidad en cada tramo?
c) ¿Qué espacio ha recorrido al cabo de los 10 segundos?
d) ¿Cuál ha sido el desplazamiento del móvil?

7.- La representación gráfica del movimiento de un cuerpo viene dada por la siguiente figura: Responde las siguientes cuestiones:



a) ¿Qué tipo de movimientos ha realizado el móvil que estudiamos?
b) ¿Cuál ha sido la aceleración en cada tramo?
c) ¿Qué espacio ha recorrido el móvil al final de su viaje?