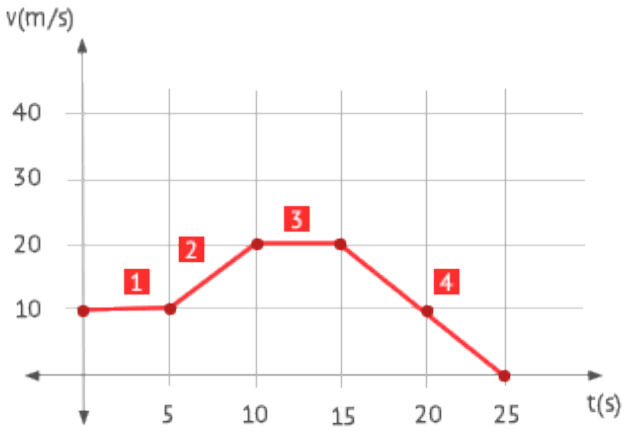
CINEMÁTICA: Graficas de MRU y MRUA

24 de junio, N5

1.- Dada la siguiente gráfica V-t de un cuerpo que sigue una trayectoria rectilínea. Determina para los cuatro tramos lo siguiente.

a) El tipo de movimiento en cada tramo
b) La aceleración en cada tramo
c) La velocidad en cada uno de los tramos



a)

Tramo 1:

Tramo 2:

Tramo 3:

Tramo 4:

b)

Tramo 1:

Tramo 2:

Tramo 3:

Tramo 4:

c)

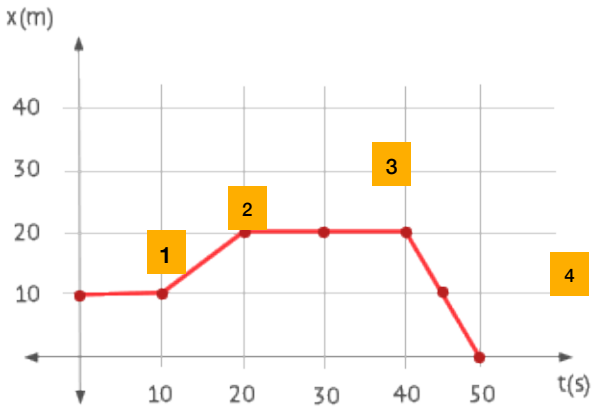
Tramo 1:

Tramo 2:

Tramo 3:

Tramo 4:

2.- Dada la siguiente gráfica que muestra la posición de un cuerpo a lo largo del tiempo determina:
a) La posición inicial, b) la velocidad en cada uno de los tramos, c)

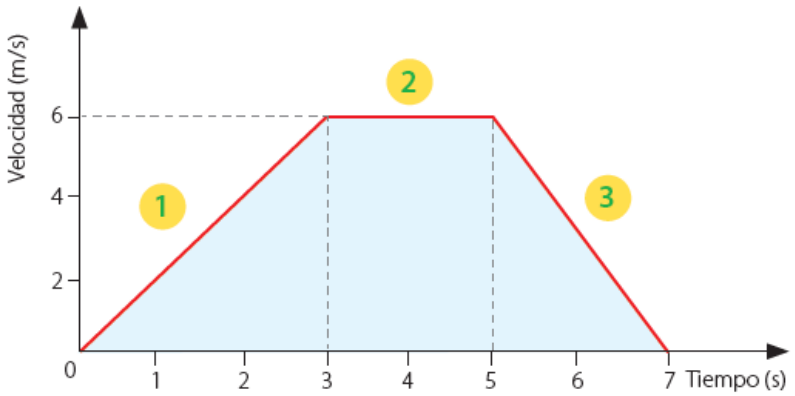


CINEMÁTICA: Graficas de MRU y MRUA

El siguiente gráfico muestra la velocidad de un ciclista en función del tiempo.

a) ¿Qué tipo de movimiento realiza en cada tramo?

b) ¿Cuál es la aceleración en cada tramo?

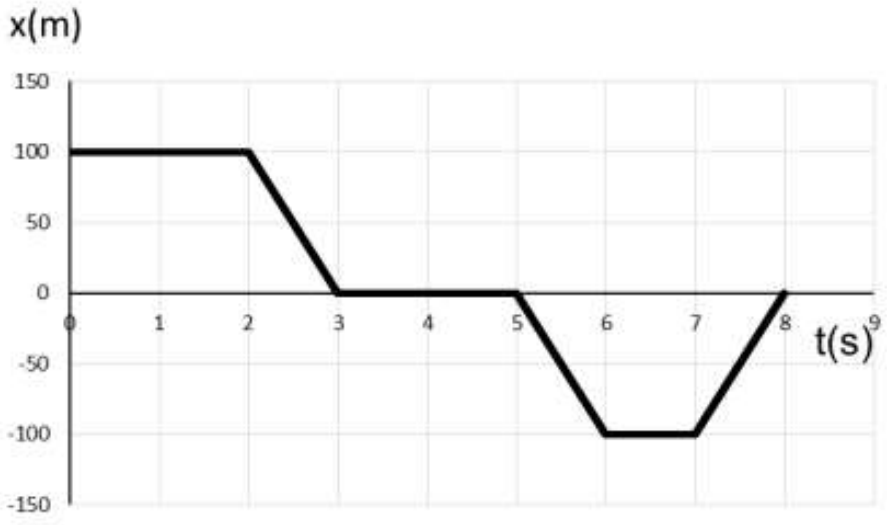


2.- A partir de la información proporcionada por la gráfica responda las siguientes preguntas:

a) ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil está en reposo?

b) ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil realiza un MRU?

c) ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil se desplaza con sentido positivo?

d) ¿En qué intervalo/os de tiempo el móvil se desplaza con sentido negativo?

e) Calcule la rapidez media del móvil