

Prueba del tema de Cinemática.

La ciencia que estudia el movimiento se denomina **cinemática**.

1- Relaciona las definiciones con los conceptos:

Desplazamiento

Una línea recta orientada por la que se realiza el movimiento, y un punto que recibe el nombre de origen.

Sistema de referencia

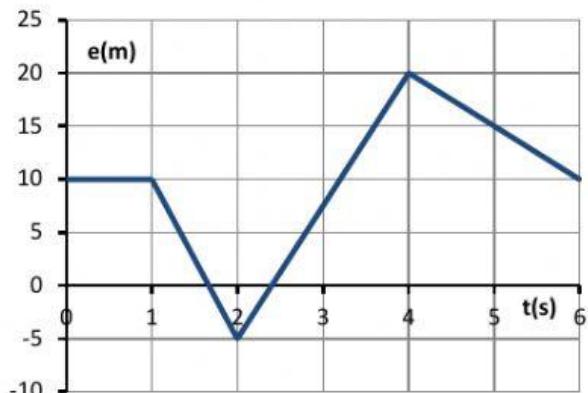
Distancia desde el objeto al origen del sistema de referencia.

Posición

Diferencia entre dos posiciones cualesquiera

2- A partir de los datos de la figura, responde a las siguientes preguntas:

1. Posición del cuerpo en los instantes:
 - a) El instante inicial $t = 0\text{s}$
 - b) Cuando $t = 1\text{segundos}$
 - c) Cuando $t = 2\text{segundos}$
 - d) Cuando $t = 4\text{segundos}$
2. ¿Cuánto se ha desplazado entre los segundos 0 y 1?
3. ¿Cuánto se ha desplazado entre los segundos 1 y 2?
4. ¿Cuánto se ha desplazado entre los segundos 2 y 4?
5. ¿Cuánto se ha desplazado en total?



3- Completa los espacios:

La es la medida del al cual se desplazan los cuerpos. Se calcula como el cociente entre el realizado y el empleado.

4- Sitúa las magnitudes en el numerador o denominador de las siguientes en las fracciones:

Velocidad

Δe

Δt

Δt

$x_{final} - x_{inicial}$

$$\boxed{\quad} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$$

5 -- Sitúa las magnitudes en el lugar adecuado en cada ejercicio:

En una carrera de los 800 metros lisos, observamos que el campeón olímpico David Rudisha pasa por los 150 m cuando lleva 10 s.

¿A qué velocidad corre?

Velocidad

Δe

Δt

10 s

150 m

$$\boxed{\quad} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} =$$