

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.

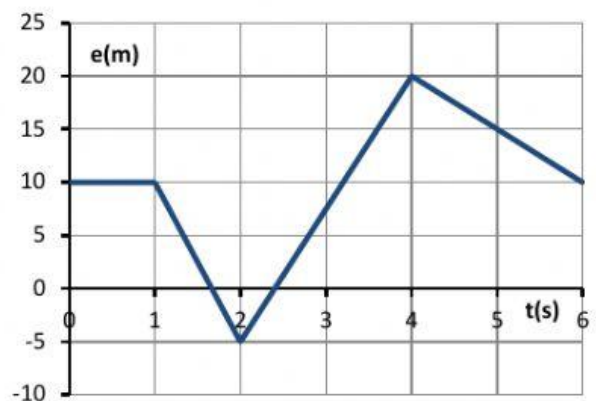
Posición

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 $t = 0s$
- b) Cuando $t = 1$ segundos
- c) Cuando $t = 2$ segundos
- d) Cuando $t = 4$ 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 $x_{final} - x_{inicial}$

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

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

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