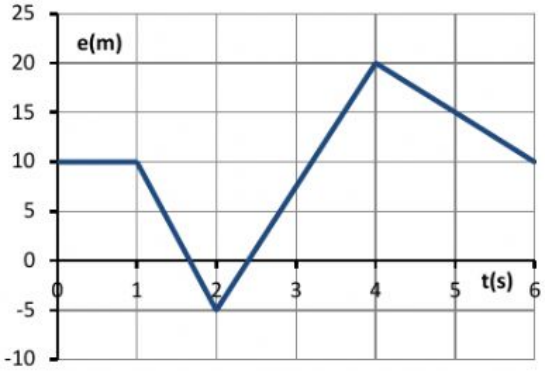
Prueba del tema de Cinemática.

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 = 1segundos

   c) Cuando t = 2segundos

   d) Cuando t = 4segundos

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?

LIVEWORKSHEETS

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 | $x_{final} - x_{inicial}$

$$_____ = \frac{____}{____} = \frac{____}{____}$$

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 | $10\ s$ | $150\ m$

$$_____ = \frac{____}{____} = \frac{____}{____} =$$

LIVEWORKSHEETS