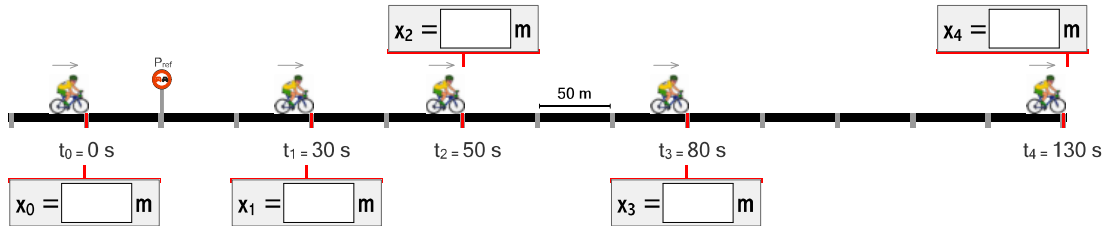


CINEMÁTICA

Las magnitudes del movimiento

Magnitudes del movimiento. Actividad 1

Un ciclista describe el movimiento que se representa a continuación:

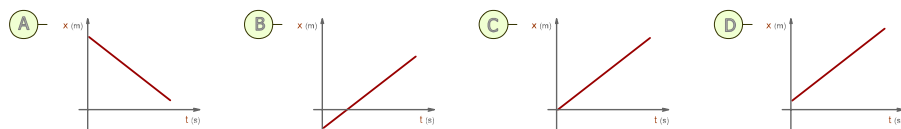


De acuerdo con estos datos, realiza los siguientes cálculos y contesta:

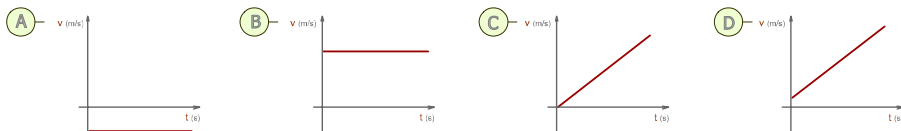
- ▶ Completa los datos de posición que faltan en el diagrama.
- ▶ Calcula los valores de desplazamiento y de la velocidad media del ciclista en cada tramo, y completa la siguiente tabla con tus resultados:

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tiempo - t (s) | [] | [] | [] | [] | [] |
| Posición - x (m) | [] | [] | [] | [] | [] |
| Desplazamiento - Δx (m) | [] | [] | [] | [] | [] |
| Velocidad - v (m/s) | [] | [] | [] | [] | [] |

- ▶ ¿Cómo es la gráfica de posición (x-t) para este movimiento?



- ▶ ¿Cómo es la gráfica de velocidad (v-t) para este movimiento?



- ▶ Calcula el desplazamiento total del móvil, entre los instantes inicial y final, y la velocidad media del movimiento, considerando estos instantes de tiempo.

Desplazamiento: $\Delta x = [] \text{ m}$

Velocidad media: $v = [] \text{ m/s}$

- ▶ ¿Qué tipo de movimiento describe este ciclista?

- A Uniforme B Variado.