Un auto en una pendiente

Observa el recorrido, completa los datos y responde.

1 Mira cómo se mueve el auto



Sube
Va más lento.



Se detiene
Se para un instante.



Retrocede
Rueda hacia abajo.

Poste = 0 m
Mide a lo largo de la calle.

Cuesta arriba (+) **Cuesta abajo (−)**

2 Completa los datos

Pon + o − si el dato indica una dirección.

Posición inicial (x_0)
Está a 2 m cuesta arriba del poste.
_____ m

Velocidad inicial (v_0)
Sube a 6 m/s.
_____ m/s

Aceleración (a)
Vale 1,5 m/s² cuesta abajo.
_____ m/s²

Tiempo (t)
Han pasado 6 segundos.
_____ s

Fórmula de posición $x = x_0 + v_0 \times t + \frac{1}{2} \times a \times t^2$

3 Responde las preguntas

Marca una respuesta en cada pregunta.

1 **¿Cómo va el auto mientras sube?**
☐ Cada vez más lento ☐ Cada vez más rápido

2 **¿Qué hace el auto después de detenerse?**
☐ Sigue subiendo ☐ Retrocede

3 **¿Qué posición marca el poste?**
☐ 0 m ☐ 2 m

4 **¿Qué signo usamos cuesta abajo?**
☐ + (positivo) ☐ − (negativo)

LIVEWORKSHEETS