

**FÍSICA Y QUÍMICA - 4º ESO**  
**CINEMÁTICA: EL MOVIMIENTO**  
**ACTIVIDADES - HOJA 4**  
**MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME (M.R.U.)**

1. Al estudiar el movimiento de un cuerpo hemos obtenido la siguiente tabla:

t (s)	0	1	2	3	4	5
x (m)	- 5	- 2,5	0	2,5	5	7,5

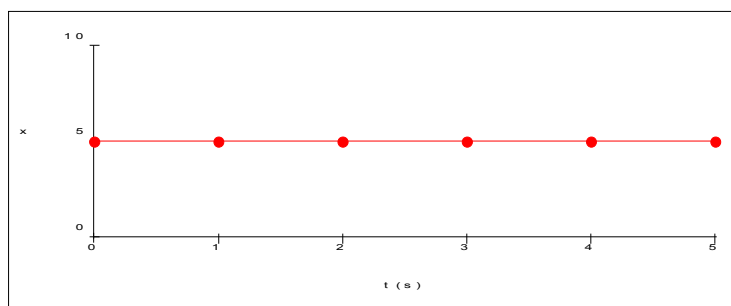
- Construye la gráfica x-t correspondiente.
- Indica de qué tipo de movimiento se trata.
- Calcula la velocidad.
- Escribe la ecuación del movimiento.
- ¿Qué parte de la gráfica corresponde a la fase en la que el móvil se aproxima al observador?
- ¿Qué tramo de la gráfica representa la fase en la que el móvil se aleja del observador?
- ¿Qué sucede en el instante en que  $t = 2$  s?

2. Al estudiar el movimiento de un cuerpo hemos obtenido la siguiente tabla:

t (s)	0	1	2	3	4	5
x (m)	10,5	7	3,5	0	- 3,5	- 7

- Construye la gráfica x-t correspondiente.
- Indica de qué tipo de movimiento se trata.
- Calcula la velocidad.
- Escribe la ecuación del movimiento.
- Describe el movimiento.
- ¿Se detiene el móvil en  $t = 5$  s? Si prolongásemos la gráfica hasta  $t = 6$  s, ¿cuál sería el valor de x?

3. Observa la siguiente gráfica:



- ¿Qué sucede con la posición del móvil?
- ¿Cuánto vale su velocidad?
- ¿Podríamos afirmar que se trata de un MRU? ¿Por qué?