



# EJERCICIOS

## MAGNITUDES DEL MOVIMIENTO DISTANCIA Y DESPLAZAMIENTO

1. Si se recorre un espacio de 32m a lo largo de una recta, ¿cómo se puede indicar que el movimiento se ha realizado hacia la derecha o hacia la izquierda?
2. Un móvil se desplaza sobre una recta partiendo del punto  $A=-4\text{m}$  y llegando al punto  $B=4\text{m}$ , para después volver de nuevo al punto A. Calcula:
  - a) El espacio recorrido.
  - b) El desplazamiento.
3. ¿Coincide siempre el desplazamiento con la distancia recorrida? Justifica tu respuesta.
4. Referido a un sistema de referencia rectilíneo, un móvil pasa de las posiciones:
  - a)  $A=3\text{m}$  a  $B=12\text{m}$
  - b)  $A=-5\text{m}$  a  $B=8\text{m}$
  - c)  $A=1\text{m}$  a  $B=12\text{m}$  y, a continuación, a  $C=9\text{m}$Calcula, para cada uno de los casos anteriores, la distancia recorrida.
5. Define trayectoria, posición y distancia recorrida.