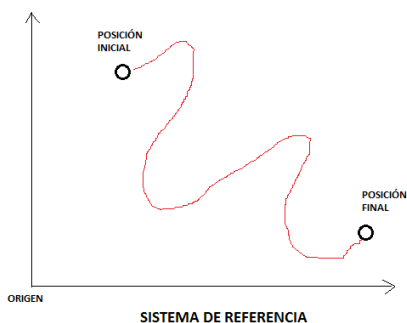


1. ¿Quién se mueve el Sol o la Tierra? Razona la respuesta.
2. Describe la posición, el desplazamiento, la trayectoria y la distancia recorrida del móvil en el siguiente dibujo:



3. Un ciclista da vueltas en una pista circular. Si después de dar dos vueltas regresa al punto de partida:
 - a) ¿Cuál ha sido su desplazamiento?
 - b) ¿Cuál habrá sido la distancia recorrida si la pista tiene 100 m de radio?
4. ¿Qué diferencia hay entre velocidad media y velocidad instantánea?
5. Un caballo recorre 40 km en una hora.
 - a) Representa gráficamente la distancia recorrida frente al tiempo.
 - b) Representa gráficamente la velocidad frente al tiempo.
 - c) ¿Cuánto tarda en recorrer 100 m?
6. ¿Qué significa que un móvil acelera a razón de $2,5 \text{ m/s}^2$?
7. Dejamos caer una pelota desde la tercera planta del colegio que está a 10 m de altura.
 - a) ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al suelo?
 - b) ¿Qué velocidad lleva al llegar al suelo?
 - c) Representa la gráfica posición-tiempo.
8. ¿Quién es más rápido, un esquiador que se desliza por una ladera nevada a 7 m/s o un ciclista que circula por una carretera a 25 km/h ?
9. Un excursionista da un grito en medio de la montaña. Su compañero, que se encuentra a 1,7 km de distancia, lo oye 5 s después. ¿Cuál es la velocidad del sonido a través del aire? Expresa el resultado en m/s .
10. ¿Qué tipo de movimiento se representa en cada tramo?

