



EJERCICIOS

SISTEMAS DE REFERENCIA

1. ¿Cómo se clasifican los movimientos en función de la trayectoria descrita?
2. Clasifica los movimientos siguientes en función de la forma de su trayectoria:
 - a) Un balón de tiro de penalti
 - b) Un ascensor
 - c) El vuelo de una mosca
 - d) La caída de un cuerpo
 - e) Una carrera de 100m
 - f) Un satélite en órbita alrededor de la Tierra.

¿En cuál de ellas coinciden el desplazamiento y el espacio recorrido?

3. Un pasajero va sentado en el asiento interior de un tren que se mueve con velocidad constante. Elige la respuesta correcta que exprese el estado cinemático del pasajero:
 - a) Está en reposo independientemente del sistema de referencia que se elija.
 - b) Está en reposo solo si se considera un sistema de referencia situado dentro del tren.
 - c) Está en movimiento con respecto a un sistema de referencia situado en el interior del tren, que está en movimiento.
 - d) Está en movimiento independientemente del sistema de referencia elegido.
4. ¿Qué sistema de referencia es mejor para el estudio del movimiento, la Tierra o el Sol?

SISTEMAS DE REFERENCIA CARTESIANO

5. Representa los puntos siguientes en un sistema de coordenadas cartesiano.

$(-6, -1)$ $(1, 7)$ $(5, 0)$ $(3, 6)$ $(-7, 0)$ $(-3, 10)$ $(8, -1)$ $(-8, -6)$
 $(2, -7)$ $(-4, -9)$ $(2, -2)$ $(6, 10)$ $(6, -3)$ $(-5, 5)$