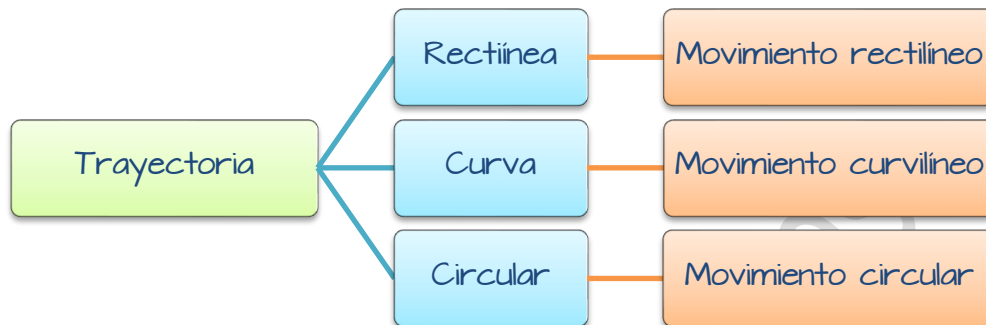


EJERCICIOS – SOLUCIONES

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:
- Un balón de tiro de penalti **CURVILÍNEO**
 - Un ascensor **RECTILÍNEO**
 - El vuelo de una mosca **CURVILÍNEO**
 - La caída de un cuerpo **RECTILÍNEO**
 - Una carrera de 100m **RECTILÍNEO**
 - Un satélite en órbita alrededor de la Tierra. **CIRCULAR**

¿En cuál de ellas coinciden el desplazamiento y el espacio recorrido?
En los que siguen una trayectoria rectilínea y no existen cambios de sentido.

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:
- FALSO
 - VERDADERO
 - FALSO
 - FALSO
4. ¿Qué sistema de referencia es mejor para el estudio del movimiento, la Tierra o el Sol?



No hay un sistema mejor que otro. No obstante, para estudiar los movimientos que se producen en la Tierra, suele ser más cómodo tomar a esta como sistema de referencia.

SISTEMAS DE REFERENCIA CARTESIANO

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

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

