

**CIENCIAS NATURALES - 2º ESO
MATERIA Y ENERGÍA
ACTIVIDADES - HOJA 2**

1. ¿Cuándo decimos que un cuerpo está en movimiento?
2. ¿Qué es lo primero que debemos hacer para estudiar el movimiento de un cuerpo?
3. ¿Qué es la posición?
4. ¿Qué queremos decir cuando afirmamos que un objeto se encuentra en reposo?
5. ¿Qué es la trayectoria?
6. Completa la siguiente tabla:

MOVIMIENTO	FORMA DE LA TRAYECTORIA	EJEMPLO
Rectilíneo		
Circular		
Parabólico		
Curvilíneo		

7. ¿Qué es el desplazamiento?
8. ¿Cómo podemos definir la distancia recorrida?
9. ¿En qué unidad del Sistema Internacional (SI) se expresan la posición, el desplazamiento y la distancia recorrida?
10. Una persona está parada junto a un árbol. Comienza a caminar en línea recta alejándose del árbol y recorre 12 m. Después gira a la derecha, recorriendo 5 m. Vuelve a girar a la derecha, caminando a lo largo de 12 m hasta que se para.
 - a) Representa su movimiento indicando la posición inicial y la posición final.
 - b) ¿Qué distancia ha recorrido?
 - c) ¿Cuánto se ha desplazado?
11. Cuando un cuerpo se desplaza, recorre una distancia. ¿Coincide siempre el desplazamiento con la distancia recorrida? Pon un ejemplo de movimiento en el que el desplazamiento sea menor que la distancia recorrida.
12. Existe un tipo de movimiento en el que el desplazamiento es igual a la distancia recorrida. ¿Cuál es ese movimiento?
13. ¿Puede existir algún movimiento en el que el desplazamiento sea mayor que la distancia recorrida?
14. Un cuerpo se ha movido recorriendo 2 km, pero su desplazamiento ha sido igual a cero. ¿Es esto posible? Justifica tu respuesta.