Departamento de Ciencias
Docente :Yuri Rubilar S.

GUÍA DE FÍSICA 2°

Objetivo: 1.- Comprender que el movimiento es relativo, dependiendo del sistema de referencia utilizado para describir el movimiento.

2.- Comprender y aplicar los conceptos que describen el movimiento de un cuerpo ,con el fin de diferenciar entre distancia recorrida y desplazamiento

Instrucciones: Con apoyo del texto páginas (130 a la 134) responde las siguientes preguntas en tu cuaderno

1.- Define los siguientes conceptos y relaciona cada uno de ellos con un ejemplo cotidiano.

A) Sistema de referencia

B) Posición

C) Movimiento

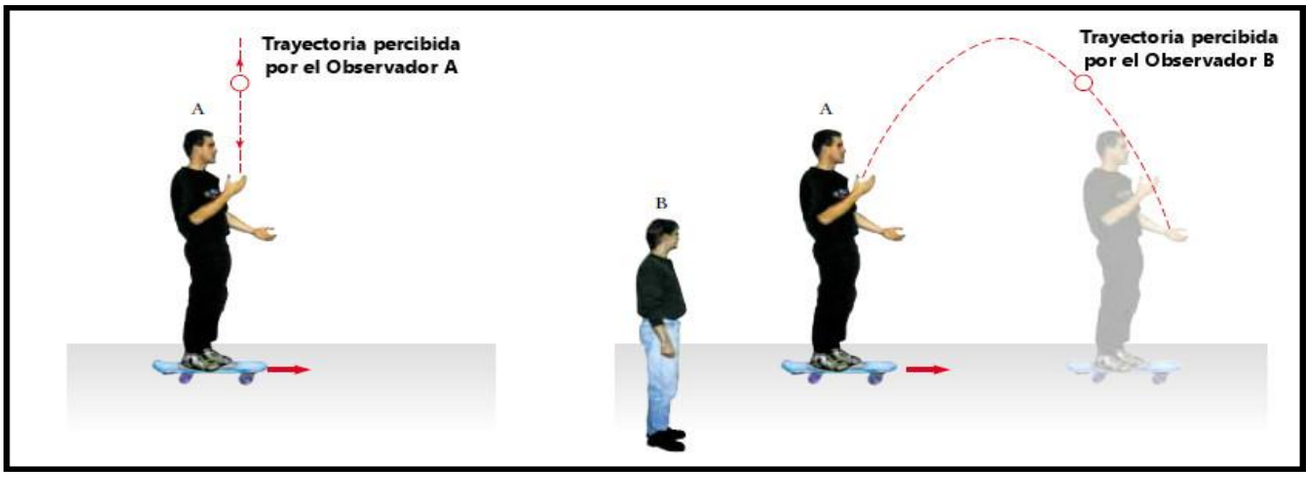
D) Trayectoria

E) Desplazamiento

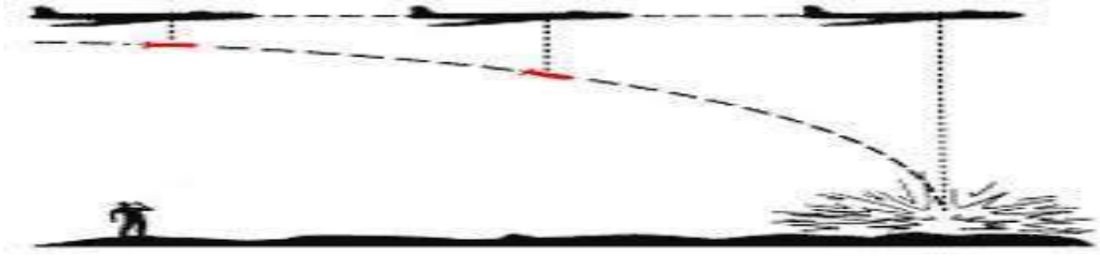
F) Distancia recorrida

2.- ¿Por qué decimos que el movimiento es relativo?, menciona un ejemplo.

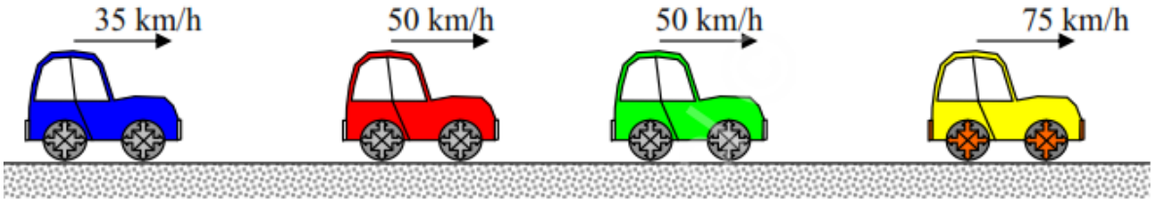
3.- Indica cuál es el sistema de referencia utilizado en cada una de las siguientes situaciones.



4.- Si el avión se mueve con velocidad constante, como es la trayectoria del misil para el observador que se encuentra en tierra y para el piloto.



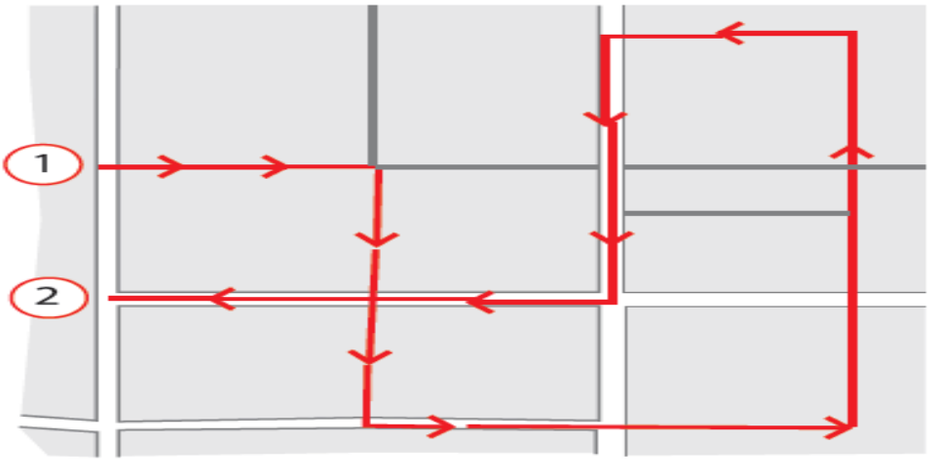
5.- En la figura se observan cuatro automóviles en una carretera, uno verde, otro azul, otro amarillo y uno rojo que se mueven como se señala en el esquema.



Si las velocidades indicadas son respecto a la carretera, y al conductor del auto verde le preguntaran: ¿cuáles son las velocidades de los demás automóviles?, respecto a él, ¿qué respondería?

6.- Determina el desplazamiento y la distancia recorrida para cada una de las siguientes situaciones

A) Un amigo de Molina, en la Región del Maule, te envía el siguiente mapa de la ciudad. En él dibujó parte del recorrido de un transporte escolar entre los puntos 1 y 2.

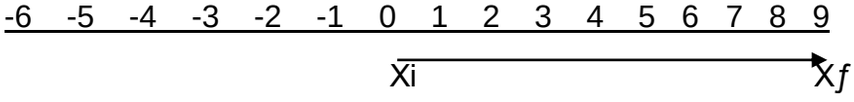


Tu amigo te cuenta que cada cuadra tiene 100 metros y que, en su recorrido, el furgón se demora 15 minutos.

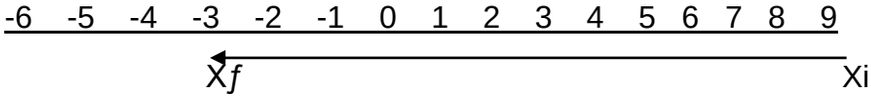
Él te pide ayuda para determinar la distancia recorrida y el desplazamiento del transporte. ¿Cuáles son los resultados que le enviarías a tu amigo?

.

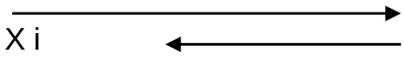
B)



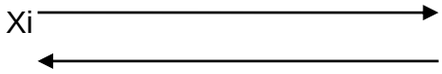
C)



D) -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

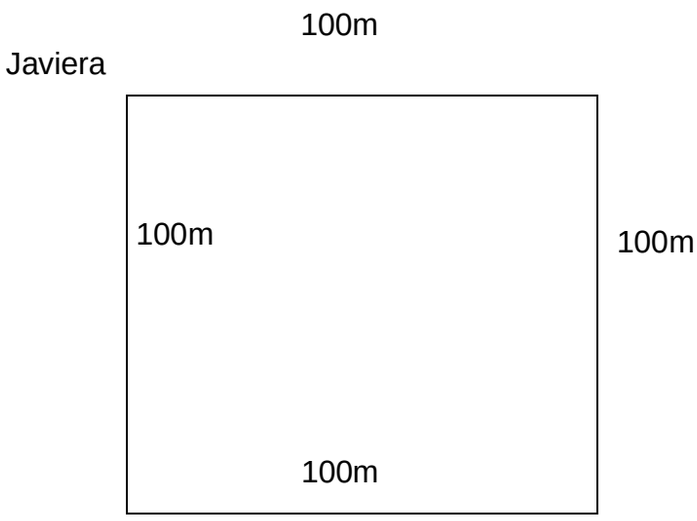


E) -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



F) Lorena sale de su casa para pasear a su perro, pero cuando se encontraba a 30m de la plaza su perro se escapa y se devuelve hasta la posición 60m, desde donde reanudan su camino hasta la plaza. Si desde la casa a la plaza hay una distancia de 110m .Cuál es el desplazamiento y la distancia recorrida por Javiera (realiza un esquema considerando la plaza como origen)

Plaza Casa

0----------110m

G) Javiera se encuentra inicialmente en la esquina de una plaza, como se muestra en el siguiente esquema. Si ella rodea la plaza por el borde, hasta llegar al punto desde el cual partió. ¿Cuál es la distancia recorrida y el desplazamiento?