

INSTRUCCIONES: RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS.

1.- Un avión comercial alcanza una velocidad crucero de 900 Km / Hr. ¿Cuántos segundos utilizara para desplazarse en línea recta una distancia de 200 Mt?

2.- Para ir de una ciudad a otra que esta hacia el norte, un auto se desplazó a diferentes velocidades: 40, 60 y 80 Km / Hr, y tardo 3 Hrs para alcanzar su destino. ¿Cuál será la distancia recorrida por el auto?

3.- En un juego de béisbol, un pitcher lanza una bola en línea recta a una velocidad de 90 Mill / Hr; si la distancia a la que se encuentra el receptor es de 18 Mt, ¿Cuánto tiempo, en segundos, tarda esa bola en llegar a su destino?

4.- ¿A qué velocidad deberá desplazarse un avión en Km / Hr para dirigirse de la ciudad de México hasta Buenos Aires, Argentina si la distancia entre ambas ciudades es de 8 835 000 Mts ¿El tiempo normal para el viaje es de 9.31 Hrs.

5.- Un ciclista se desplazó 8 Km al oeste en un tiempo de 12 min, calcula su velocidad en: a) Km / Hr b) Mt / Seg.

6.- En un intervalo de 2 a 4 Seg, la velocidad de un automóvil aumenta de 2 a 8 Mt / Seg.
Calcula gráfica y matemáticamente el valor de la aceleración.

7.- Una camioneta lleva una velocidad inicial de 6 Mt / Seg; si al cabo de 4 Seg incrementa su velocidad a 20 Mt / Seg. ¿Cuál es su aceleración y que distancia recorre?

8.- Calcula la rapidez que lleva un ciclista a los 3 Seg, si al bajar por una pendiente adquiere una aceleración de 2 Mt / seg² y partio con una velocidad de 2 Mt / Seg.

9.- Un automóvil con una velocidad inicial de 5 Mt / Seg acelera durante 12 Seg a 3 Mt / Seg². ¿Cuál es la velocidad inicial? ¿Qué distancia recorrerá durante ese tiempo?

10.- Un tren reduce su velocidad de 60 Km / Hr a 30 Km / Hr en un tiempo de 10 Seg. ¿Cuál es su aceleración? ¿Qué distancia recorre durante ese tiempo?