**TALLER DE FISICA GRADO 9**

**Prof. Jesús Alberto Rivera Área de Ciencias Naturales**

1. Un automóvil recorre 45 km con rapidez constante de 72km/h. Determine el tiempo que tarda en recorrerla.
2. ¿Qué distancia recorre un bus a una velocidad constante de 60 km/h en 25 minutos?
3. Un joven se desplaza a una velocidad de 15 m/s. Determina que distancia recorre en media hora. De la respuesta en sistema MKS y en CGS.
4. Si el joven del ejercicio anterior debe recorrer una distancia de 1,9 km ¿En cuánto tiempo lo hace? . De la respuesta en sistema MKS y en CGS.
5. Un auto se desplaza durante 1 hora y cuarto una distancia de 10 Kilómetros, ¿Cuál fue su velocidad? . De la respuesta en sistema MKS y en CGS.
6. Una partícula partió a una velocidad de 20 m/s y con una aceleración de 5 m/s² . ¿Que distancia recorre en 10 segundos?
7. Un carro se desplaza con una aceleración constante de 5 m/s² recorriendo una distancia de 50 m. Si su velocidad final es de 30 m/s, determine su velocidad inicial.
8. Un auto parte con velocidad de 16 m/s y después de 8s, su velocidad es de 4 m/s. Calcular la distancia recorrida por el auto en ese tiempo explica como es su aceleración.
9. Un auto se desplaza a 60 km/h y frena hasta alcanzar una velocidad de 36 km/h, desplazandose 20 m. Determine la desaceleración y durante cuánto tiempo frenó.
10. Un auto cambia su velocidad de 10 km/h a 20 m/s en 4 seg determine su aceleración y desplazamiento.
11. Un auto cambia su velocidad de 36 km/h a 108 m/s recorriendo una distancia de 500 metros. Determine su aceleración y el tiempo.
12. Elabore la gráfica x v t y v vs para un auto que viaja según la función: x = 20 t (en MKS)