

	<b>MUNICIPIO DE MEDELLÍN</b>	
	<b>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL</b>	
	<b>I.E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6	

**TALLER DE NIVELACIÓN DEL AÑO LECTIVO 2021**

**ASIGNATURA:FÍSICA**

**GRADO:10°**

**DOCENTE:JUVENAL ANDRÉS MORENO VILLARREAL**

¿Cuánto tiempo tardará un automóvil en alcanzar una velocidad de 80 km / h, si parte de reposo con una aceleración de  $30 \text{ km} / \text{h}^2$

2)Un móvil parte del reposo con una aceleración de constante calcular:

a) ¿Qué velocidad tendrá después de 15 seg?

b) ¿Qué espacio o distancia recorrió en esos 15 seg?

1 )Un auto corre a 85 mph, por una vía recta ¿ cuantos segundos tarda en recorrer 2 km?

pasos: conversión de unidades

mi= millas 1 milla equivale 1609 metros

formula:  $t = d/v$

2) Una motocicleta se mueve con velocidad constante de 80km/h durante 15 minutos por una carretera recta ¿ Determinar la distancia recorrida en ese lapso de tiempo

Pasos : conversión de unidades de minutos a hora

$D = v.t$

3) Un automóvil viaja a una velocidad constante de 65 m/seg durante 10 segundos ¿Que distancia recorre el automóvil.

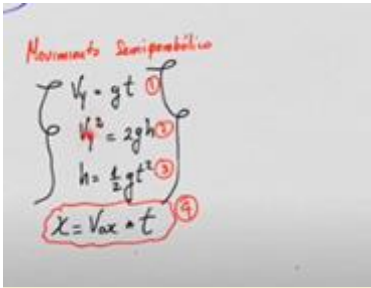
fórmula:  $D = v. t$  no se requiere conversión de unidades.

4) Una bicicleta recorre 350 mts, en 20 segundos¿ cuál es su velocidad

fórmula:

$V = d/ t$

Desde un avión de guerra que viaja con una velocidad horizontal de 345 m/s, a una altura de 6400 m, se suelta una bomba con el fin de explotar un campamento militar que está situado en la superficie de la tierra ¿Cuántos metros antes de llegar al punto exacto del campamento, debe ser soltada la bomba para dar con el blanco?



- 2) Se deja caer un cuerpo desde una altura de 280 mt, ¿Cuánto tiempo permanece en el aire? ( $g = 10 \frac{m}{seg^2}$ )

Se lanza un cuerpo verticalmente hacia arriba con una velocidad de 120 m/s calcular: ( $g = 10 \text{ m/seg}^2$ )

- altura máxima
- tiempo máximo de subida
- velocidad 4 seg
- velocidad 10 seg

$$h_{max} = \frac{v_0^2}{2g}$$

$$t_{max} = \frac{v_0}{g}$$

$$v_f = v_0 - gt$$