**Actividades de nivelación Física 10º**

1. Resolver los siguientes ejercicios:
2. $5x10^{3}+8x10^{3}-7x10^{3}$
3. $2x10^{4} x 8x10^{3}$
4. $3x10^{6}+5x10^{3}-4x10^{2}$
5. $-3,5x10^{6}+2,5x10^{3}-4,2x10^{2}$
6. $-1,2x10^{-4} ÷ 3x10^{3}$
7. Realizar las siguientes conversiones:
8. Convertir 850 hectómetros a metros.
9. Convertir 524,3 milímetros a pulgadas.
10. Convertir 52 miligramos a gramos.
11. Convertir 8000 mililitros a galones.
12. Convertir 60 hectómetros a centímetros.
13. Resolver las siguientes operaciones con decimales:
14. 25,3 / 0,35
15. 8,59 \* 0,5469
16. 0,356 / 2,5
17. 0,25 \* 0,8745
18. 9,875 / 35
19. La velocidad del sonido es de 340m/s. Determine el tiempo que tarda en escucharse el sonido de la sirena que se encuentra situada a 10km.
20. Un automóvil recorre 40 km en media hora. a) ¿Cuál es su rapidez?; b) Si mantiene esa rapidez, ¿cuánto tardará en recorrer 320 km, desde que partió?; c) ¿Qué distancia habrá recorrido en los primeros 16 minutos?
21. Un ciclista que va a 30 km/h, aplica los frenos y logra detener la bicicleta en 4 segundos. Calcular:

a) ¿Qué desaceleración produjeron los frenos?.

b) ¿Qué espacio necesito para frenar?.

1. Un automóvil parte del reposo con (MRUV) y en 30m lleva una velocidad de 6m/s cuál es su aceleración y el tiempo trascurrido.
2. Un motociclista parte del reposo y tarda 10 s en recorrer 20 m. ¿Qué tiempo necesitará para alcanzar 40 km/h?