**Taller movimiento rectilíneo** 

**Física 10**

**Institución Educativa Villa del Sol**

1. Un automóvil se desplaza durante 35 minutos con una velocidad media de 85km/h ¿Qué distancia recorre?
2. Un automóvil recorre 36km durante una hora y media ¿con que rapidez constante se mueve?
3. 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.
4. Calcular el tiempo que tarda un automóvil en recorrer 3 km, si viaja a una velocidad de 60km/h. Expresar el tiempo en segundos.
5. En los mundiales de ciclismo, un ciclista de ruta se mueve con una rapidez constante de 40m/s. Si la distancia por recorrer es de 265.200m, ¿Cuánto tiempo empleará en llegar a la meta?
6. Una rueda se desliza por un camino horizontal. Si se mueve a razón de 8 m/s, ¿cuánto tardará en recorrer 100 m?
7. Un atleta recorre 100 m en 10 s. a) ¿Con qué rapidez se desplaza?, b) ¿qué distancia recorrería en una hora? (si pudiera mantener esa rapidez).
8. Hugo; Paco y Luis son unos excelentes atletas; Hugo puede correr a razón de 62 km/h; Paco a 17 m/s y Luis a 1,05 km/min. ¿Quién recorrerá más distancia en 15 minutos? ¿Quién menos?
9. 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?
10. Una tortuga puede "correr" a 6 cm /sg mientras un caracol a 1 cm/s. Están sobre un camino con una sola dirección. a) ¿Qué distancia los separa al cabo de 8 minutos si parten en el mismo sentido?; b) y ¿si parten en sentidos contrarios?

