



Unidad Educativa Particular

La Dolorosa

Física

Ciencia Física

- Definición
- Relación con otras ciencias (Matemática, Química, Biología)

Mecánica

- Definición
- Definición de Cinemática y Dinámica
- Principal diferencia entre Cinemática y Dinámica
- Análisis de las 5 ideas fundamentales de la cinemática:

Posición, desplazamiento,

Trayectoria, Velocidad, Aceleración.

- Magnitudes vectoriales y escalares
- Vectores
- Definición y características
- Operaciones básicas vectoriales (suma, resta, multiplicación, división)
- Análisis básico de Trigonometría: Teorema de Pitágoras (módulo de un vector)
- Funciones Trigonométricas (dirección de un vector)
- Graficar un vector
- Componentes rectangulares de un vector
- Coordenadas polares y geográficas de un vector
- Vector unitario
- Vector Posición

Graficas

- Vector Desplazamiento
- Resolución gráfica y analítica

Velocidad

- Definición y características
- Velocidad Media e instantánea
- Problemas de velocidad media e instantánea
- Velocidad Relativa

Química

Nomenclatura de Química inorgánica

- Óxidos básicos
- Óxidos ácidos
- Hidróxidos
- Ácidos oxácidos

Clases de reacciones Químicas

Igualación de ecuaciones

- Método ion electrón
- Medio ácido y básico

Estequiometría

- Transformaciones gramos-mol, peso molecular, número de Avogadro

Leyes de los gases

- Ley de Boyle
- Mariotte
- Ley de Charles
- Ley de Gay Lussac

Santa Rafaela María

