

## CONTENIDO DE FISICA

### I) Descripción del movimiento en una dimensión.

- Posición, desplazamiento, distancia recorrida, velocidad, rapidez y aceleración.
- Movimiento uniforme, gráficas.
- Movimiento rectilíneo con aceleración constante, gráficas, caída libre.

### II) Descripción del movimiento en dos dimensiones.

- Suma de vectores, métodos gráficos, método analítico.
- El movimiento parabólico.

### I) Dinámica

- Postulados de Newton.
- Peso, fuerza y fuerza normal.
- Fuerza de fricción.

### IV) Movimiento Circular

- Movimiento circular uniforme.
- Movimiento circular uniformemente variado.
- Dinámica del movimiento circular.

### V) Trabajo y Energía

- Trabajo por una fuerza constante.
- Energía cinética y el teorema trabajo energía cinética.
- Energía potencial, energía mecánica.
- Fuerzas conservativas y fuerzas disipativas.
- Ley de la conservación de la energía en sistemas conservativos y sistemas disipativos.
- Potencia.

### VI) Electrostática

- Electricidad estática. Carga eléctrica y su conservación. Carga eléctrica en el átomo.
- Aisladores y conductores cargas inducidas.
- Ley de Coulomb .
- El campo eléctrico, Líneas de campo. Campos eléctricos y conductores.
- Potencial eléctrico y diferencia de potencial.
- Relación entre potencial eléctrico y campo eléctrico.
- Líneas equipotenciales.
- Potencial debido a cargas eléctricas puntuales.
- Capacitancia, dieléctricos. Almacenamiento de energía.

## VII) Circuitos de corriente continua

- Pila eléctrica.
- Corriente eléctrica.
- Ley de Ohm: resistencia y resistores, resistividad.
- Potencia eléctrica.
- Resistores en serie y paralelo.
- Fem. y voltaje entre terminales.
- Leyes de Kirchhoff.
- Circuitos con capacitores en serie y en paralelo.

Opinión