

Semana 1 (8 al 12 de junio)

Tema 1. Conceptos de posición, desplazamiento, velocidad, aceleración en una dimensión

- Posición y desplazamiento.
- Velocidad y aceleración en una dimensión.

Tema 2. Representación gráfica del movimiento

- Gráficas de posición-tiempo.
- Gráficas de velocidad y aceleración.
- Áreas y desplazamiento en gráficas de movimiento.
- Construcción de gráficas del movimiento.
- Análisis cualitativo del movimiento.

Tema 3. Movimiento Rectilíneo Uniforme y Uniformemente Acelerado (MRU y MUA)

- Movimiento Rectilíneo Uniforme.
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado.
- Diferencia entre Movimiento Rectilíneo Uniforme y Uniformemente Acelerado.

Semana 2 (15 al 19 de junio)

Tema 4. Vectores de posición, velocidad y aceleración

- Vectores de posición.
- Vectores de velocidad.
- Vectores de aceleración.

Tema 5. Movimiento circular uniforme: velocidad tangencial y angular

- Velocidad tangencial y angular.
- Aceleración centrípeta.
- Fuerza centrípeta.

Tema 6. Sistemas de Referencia. Principio de Galileo. Leyes de Newton

- Leyes de Newton.

Tema 7. Diferentes tipos de fuerzas. Trabajo y Energía.

- Tipos de fuerzas.

Semana 3 (22 al 26 de junio)

Tema 7. Diferentes tipos de fuerzas. Trabajo y Energía.

- Trabajo y energía.

Tema 8. Carga eléctrica, ley de Coulomb, principio de superposición, campo eléctrico.

- Carga eléctrica.
- Ley de Coulomb.
- Superposición.

Tema 9. Energía electrostática, potencial electrostático, diferencia de potencial.

- Energía electrostática.

Continua



Semana 4 (29 de junio al 3 de julio)

Tema 9. Energía electrostática, potencial electrostático, diferencia de potencial.

- Potencial electrostático.
- Diferencia de potencial.
- Trabajo, campo eléctrico y potencial.
- Aplicaciones y superposición de potenciales.

Tema 10. Circuitos resistivos en serie y en paralelo. Ley de Ohm y ley de Joule.

- Circuitos resistivos en serie y en paralelo.
- Ley de Ohm.
- Ley de Joule.