

Curso de Nivelación: Física

Campus de Elche

Programa:

- 1.- Análisis dimensional (1 hora). Unidades, dimensiones, múltiplos y submúltiplos
- 2.- Vectores (1 hora). Módulo, producto escalar, producto vectorial, proyección
- 3.- Cinemática (2 horas). Posición, velocidad, aceleración (intrínsecas)
- 4.- Tiro Parabólico. Movimiento Circular (2 horas). Composición de movimientos, arco, velocidad angular, aceleración angular. Relación con lineales. Radian.
- 5.- Leyes de Newton. Fuerza de rozamiento. Planos inclinados (3 horas). Descomposición de fuerzas, estática. Problemas de planos. Sistemas inerciales o no inerciales
- 6.- Trabajo y energía. (2 horas). Conservación de la energía. Fuerzas conservativas. Energía cinética. Energías potenciales.
- 7.- Vibraciones y ondas (4 horas). Movimiento armónico simple. Ondas armónicas. Interferencias. Ondas estacionarias. Efecto doppler. Sonido
- 8.- Electromagnetismo (4 horas). Electroestática. Potencial eléctrico. Campo magnético de un conductor. Partículas cargadas dentro de campos.

Profesorado:

- ✓ Etelvina Andreu Sánchez
- ✓ Ramón Castañer Botella
- ✓ Eduardo Yubero Funes