

Cursos de Nivelación

Curso de Nivelación: Física

Campus de Elche

Programa:

1. Análisis dimensional (1 hora). Unidades, dimensiones, múltiplos y submúltiplos
2. Vectores (2 horas). Módulo, producto escalar, producto vectorial, proyección
3. Cinemática (2 horas). Posición, velocidad, aceleración (componentes 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 (3 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:

- ✓ Ramón Castañer Botella
- ✓ Eduardo Yubero Funes
- ✓ María Jesús Cuesta Bolao
- ✓ Etlvina Andreu Sánchez