

Mecánica Newtoniana

Descripción. Este curso revisa los conceptos fundamentales y principios del electromagnetismo, se pretende abarcar desde la electrostática hasta la determinación de las ecuaciones de maxwell en el vacío, haciendo énfasis en que el estudiante, además de comprender bien los conceptos aquí descritos adquiera la capacidad de plantear, analizar y resolver problemas de electrostática analíticamente.

Contenidos.

- Repaso de Análisis Vectorial.
- Electrostática.
- Resolución de problemas electrostáticos.
- Campo Eléctrico en Materiales.
- Magnetostática.
- Campo Magnético en Materiales.
- Ecuaciones de Maxwell.

Bibliografía.

- David J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics (3rd Edition), Prentice- Hall, 1999.
- Reitz-Milford-Christy. Foundations of Electromagnetic Theory (4th Edition). Addison Wesley, 1992.
- Roald K. Wangsness. Electromagnetic Fields (2nd Edition), Wiley, 1986.