

1- Introduction

[MIT Electrostatics](#)
[Microwave Literature](#)

2- Wave and Phasors

3- Complex Numbers

[Properties of Complex Algebra](#)
[Dot Product Applet](#)
[Cross Product Applet](#)

4- Transmission Lines

[Transmission Lines Interactive Java Appletts](#)
[Calculator](#)
[Standing Wave](#)

5- Vector Analysis

[Dot Product](#)
[Cross Product](#)
[Coordinates](#)

6- Electrostatic

[Electrostatics Java](#)
[MIT Electrostatics](#)
[Electrostatics Physlet-Based Curriculum](#)
[Electrostatic simulation](#)

7- Magnetostatic

[Magnetostatics Java](#)
[MIT Magnetostatics](#)
[Ampere's Law: Hidden Wires](#)

8- Maxwell's Equations

[Extended Maxwell's Equations](#)
[MIT Faraday Law](#)
[Faraday's Law](#)
[Interactive Java Tutorials](#)

9- Plane-Wave Propagations

[Electromagnetic Waves](#)
[Electromagnetic Waves and Polarization](#)
[Polarization laboratory](#)

10- Wave Reflection and Transmission

[The Bent Pencil](#)
[Reflection and Refraction](#)
[Fiber Optics](#)
[Waveguide modes](#)

11- Antennas

[Antennas Java](#)

Lectures

[University of Pennsylvania](#)
[MIT Lectures](#)
[India Institute of Technology Madras](#)