

Eletromagnetismo I

Segundo Semestre 2014

Guia de Estudos do Capítulo 1

O primeiro capítulo do livro texto é dedicado a uma recordação de Cálculo Vetorial. Esta é uma ferramenta básica para o Eletromagnetismo e os alunos devem dominá-la com destreza para poderem acompanhar o curso sem dificuldade.

Nas três primeiras aulas revisamos alguns tópicos essenciais, mas não todos, como o rotacional (seção 1.2.5) e Teorema de Stokes (seção 1.3.5), por exemplo. Os alunos devem complementar a revisão de Cálculo Vetorial por conta própria, como parte do treinamento inicial para o curso.

Especificamente, as seguintes seções, exemplos e problemas devem ser revistos e bem compreendidos pelos alunos.

Seção 1.15	Problemas	1.8 (c) 1.10 (c) e (d)
Seção 1.2.2	Exemplo	1.3 → <u>muito importante</u>
Seção 1.2.3		
Seção 1.2.4	Problema	1.16
Seção 1.2.5	Problemas	1.18 1.19
Seção 1.2.7	Problemas	1.26 1.27
Seção 1.3.1		
Seção 1.3.3	Exemplo	1.9
Seção 1.3.4	Exemplo	1.10
	Problema	1.32
Seção 1.3.5	Problema	1.33
Seção 1.3.6		
Seção 1.4.1	Exemplo	1.13
Seção 1.4.2	Problema	1.41
Seção 1.5	Exemplo	1.15
	Problema	1.45
	Exemplo	1.16

