FÍSICA III (FIS 203)

Conteúdo que pode ser omitido nas aulas (não será abordado nas avaliações).

Referência: Livro Física III – Young e Freedman, 12ª Edição, Ed. Pearson-Addison-Wesley

Estimativa da quantidade de aulas previstas/gastas por conteúdo.

Capítulo do Livro Texto	Conteúdo omitido	Estimativa da quantidade de aulas (de 1h40min)
21 – Carga elétrica e campo elétrico	Energia potencial de um dipolo elétrico (deixar para o Cap. 23)	3
22 – Lei de Gauss	Teste experimental da lei de Gauss	3
23 – Potencial elétrico	Ionização e descarga de corona 23.5: Gradiente de Potencial	2
24 – Capacitância e dielétricos	24.5: Modelo molecular da carga induzida 24.6: Lei de Gauss em dielétricos	2
25 – Corrente, resistência e força eletromotriz	25.6: Teoria da condução em metais	3
26 - Circuitos de corrente contínua	Potenciômetros 26.5: Sistemas de distribuição de potência	2
27 – Campo magnético e forças magnéticas	Energia potencial para um dipolo magnético 27.8: O motor de corrente contínua 27.9: O efeito Hall	2
28 – Fontes de campo magnético	28.8: Materiais magnéticos	3
29 – Indução eletromagnética	29.6: Correntes de Foucault 29.7: Corrente de deslocamento e equações de Maxwell 29.8: Supercondutividade	2
30 – Indutância	30.6: O circuito RLC em série (apenas comentar)	2
31 – Corrente alternada	Projeto de um circuito CA 31.6: Transformadores	3