

Os números dos capítulos, das seções e dos exercícios são os da 12^a edição do Física III de Young e Freedman. Os números entre parênteses se referem aos capítulos e às seções correspondentes da 10^a edição.

Capítulo 21(22): Carga Elétrica e Campo Elétrico

- Número de aulas: 2 aulas
- Seções do livro texto: 21.1 *Carga Elétrica*; 21.2 *Condutores, Isolantes e Cargas Induzidas*; 21.3 *Lei de Coulomb*; 21.4 *Campo Elétrico e Forças Elétricas*; 21.5 *Determinação do Campo Elétrico*; 21.6 *Linhas de Força de um Campo Elétrico*; 21.7 *Dipolos Elétricos* (22.1 a 22.9).
- Exercícios sugeridos: 21.2(22.2), 21.8(22.8), 21.32(22.16), 21.43(22.31), 21.53(22.37), 21.62(22.46), 21.90(22.69), 21.96(22.76), 21.107(22.87).

Capítulo 22(23): Lei de Gauss

- Número de aulas: 2 aulas
- Seções do livro texto: 22.1 *Carga Elétrica e Fluxo Elétrico*; 22.2 *Determinação do Fluxo Elétrico*; 22.3 *Lei de Gauss*; 22.4 *Aplicações da Lei de Gauss*; 22.5 *Cargas em Condutores* (23.1 a 23.6).
- Exercícios sugeridos: 22.1(23.1), 22.4(só na 12^a ed.), 22.8(23.6), 22.16(23.12), 22.35(23.23), 22.45(23.27), 22.48(23.30), 22.56(23.44), 22.57(23.45).

Capítulo 23(24): Potencial Elétrico

- Número de aulas: 2 aulas
- Seções do livro texto: 23.1 *Energia Potencial Elétrica*; 23.2 *Potencial Elétrico*; 23.3 *Determinação do Potencial Elétrico*; 23.4 *Superfícies Equipotenciais*; 23.5 *Gradiente de Potencial* (24.1 a 24.6).
- Exercícios sugeridos: 23.22(24.16), 23.33(24.25), 23.43(24.73), 23.48(24.32), 23.62(24.58), 23.79(24.73), 23.90(24.84).

Capítulo 24(25): Capacitância

- Número de aulas: 2 aulas
- Seções do livro texto: 24.1 *Capacitância e Capacitores*; 24.2 *Capacitores em Série e em Paralelo*; 24.3 *Armazenamento de Energia em Capacitores e Energia do Campo Elétrico*; 24.4 *Dielétricos*; 24.5 *Modelo Molecular da Carga Induzida*; 24.6 *Lei de Gauss em Dielétricos* (25.1 a 25.6).
- Exercícios sugeridos: 24.15(25.9), 24.28(25.20), 24.29(25.21), 24.50(25.36), 24.51(25.37), 24.53(25.39), 24.54(25.40), 24.39(25.27), 24.71(25.55), 24.72(25.56).

P1 em 8 de Abril as 10:35

Os números dos capítulos, das seções e dos exercícios são os da 12^a edição do Física III de Young e Freedman. Os números entre parênteses se referem aos capítulos e as seções correspondentes da 10^a edição.

Capítulo 25(26): Corrente, Resistência e Força Eletromotriz

- Número de aulas: **2 aulas**
- Seções do livro texto: *25.1 Corrente; 25.2 Resistividade; 25.3 Resistência; 25.4 Força Eletromotriz e Circuitos; 25.5 Energia e Potência em Circuitos Elétricos (26.1 a 26.6).*
- Exercícios sugeridos: 25.1(26.1), 25.13(26.9), 25.32(26.20), 25.35(26.21), 25.64(26.48), 25.65(26.49).

Capítulo 27(28): Campo Magnético e Forças Magnéticas

- Número de aulas: **2 aulas**
- Seções do livro texto: *27.1 Magnetismo; 27.2 Campo Magnético; 27.3 Linhas de Campo Magnético e Fluxo Magnético; 27.4 Movimento de Partículas Carregadas em um Campo Magnético; 27.5 Aplicações de Movimento e Partículas Carregadas; 27.6 Força Magnética sobre um Condutor Transportando uma Corrente; 27.7 Força e Torque sobre uma Espira de Corrente; 27.8 O Motor de Corrente Contínua (28.1 a 28.9).*
- Exercícios sugeridos: 27.1(28.1), 27.6(28.6), 27.15(28.13), 27.46(28.32), 27.49(28.35), 27.75(28.57), 27.81(28.63), 27.82(28.64), 27.83(28.65).

Capítulo 28(29) e seção 29.7: Fontes de Campo Magnético

- Número de aulas: **3 aulas**
- Seções do livro texto: *28.1 Campo Magnético de uma Carga em Movimento; 28.2 Campo Magnético de um Elemento de Corrente; 28.3 Campo Magnético de um Condutor Retilíneo Transportando uma Corrente; 28.4 Força entre Condutores Paralelos; 28.5 Campo Magnético de uma Espira Circular; 28.6 Lei de Ampère; 28.7 Aplicações da Lei de Ampère; (29.1 e 29.8).*
- Exercícios sugeridos: 28.1(29.1), 28.19(29.10), 28.29(29.15), 28.30(29.18), 28.36(29.23), 28.38(29.25), 28.45(29.29), 28.63(29.49), 28.64(29.50), 28.66(29.52).

Capítulo 28(29): Fontes de Campo Magnético (Materiais Magnéticos)

- Número de aulas: **1 aula**
- Seção do livro texto: *28.8 Materiais Magnéticos (29.9).*
- Exercícios sugeridos: 28.47(29.31), 28.48(29.32), 28.49(29.33).

P2 em 20 de Maio as 10:35

Os números dos capítulos, das seções e dos exercícios são os da 12^a edição do Física III de Young e Freedman. Os números entre parênteses se referem aos capítulos e às seções correspondentes da 10^a edição.

Capítulo 29(30): Indução Eletromagnética e Corrente de Deslocamento

- Número de aulas: **3 aulas**
- Seções do livro texto: *29.1 Experiências de Indução; 29.2 Lei de Faraday; 29.3 Lei de Lenz; 29.4 Força Eletromotriz Produzida pelo Movimento; 29.5 Campos Elétricos Induzidos; 29.6 Correntes de Foucault, 29.7 Corrente de deslocamento (30.1 a 30.8).*
- Exercícios sugeridos: 29.2(30.2), 29.3(30.3), 29.7(30.36), 29.16(30.13), 29.25(30.18), 29.31(30.24), 29.61(30.39), 29.64(30.42), 29.65(30.43), 29.77(30.50), 29.36(29.37), 29.38(29.39), 29.72(29.69).

Capítulo 30(31): Indutância

- Número de aulas: **1 aula**
- Seções do livro texto: *30.1 Indutância Mútua; 30.2 Indutores e Auto-Indutância; 30.3 Energia do Campo Magnético; 30.5 O Circuito L-C.*
- Exercícios sugeridos: 30.1(31.1), 30.3(31.5), 30.9(31.7), 30.16(31.14).

Capítulo 32(33): Ondas Eletromagnéticas

- Número de aulas: **4 aulas**
- Material Extra: *Forma Integral e Diferencial das Equações de Maxwell*
- Seções do livro texto: *32.1 Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas; 32.2 Ondas Eletromagnéticas Planas e a Velocidade da Luz; 32.3 Ondas Eletromagnéticas Senoidais; 32.4 Energia em Ondas Eletromagnéticas e 32.5 Ondas Eletromagnéticas Estacionárias (33.1 a 33.7)*
- Exercícios sugeridos: 32.6(33.4), 32.9(33.5), 32.16(33.16), 32.28(33.14), 32.31(33.25), 32.33(33.23), 32.34(33.26), 32.42(33.29), 32.44(33.44), 32.46(33.36).

P3 em 24 de junho as 10:35

SUB em 1 de julho as 10:35

REC a ser definida posteriormente