

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

A matéria da disciplina Física II é abordada em uma série de livros. A consulta desses livros é extremamente relevante, tanto para melhorar o entendimento dos conceitos e aplicações expostos nas aulas, quanto para aprofundar esses conhecimentos e relacioná-los com outras áreas do conhecimento. A seguir uma lista de leituras sugeridas.

1. TIPLER, P., MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 1, 6ª Ed, LTC, 2009;

2. SEARS, F.W., ZEMANSKY, M.W. e YOUNG, H.D. Física – Vol. II. 12ª Edição. Addison Wesley, 2008;

3. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física 2, 8ªed. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. NUSSENZVEIG, H. M.. Curso de Física Básica. Volume 2. Segunda Edição. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1994;

2. Notas de Aulas dos professores da disciplina.

Exercícios Propostos - Ondas Física 2 – 2015/3 Tipler 6ª. edição Sears 12ª. edição

Tipler:

Capítulo 15: Ondas Progressivas

22, 23

Rapidez das ondas: 32.

A Equação da Onda: 36, 37.

Ondas Harmônicas em uma Corda: 40 a 42.

Ondas Sonoras Harmônicas: 47, 49.

Ondas em 3 Dimensões- Intensidade: 54.

Nível de Intensidade: 57, 61.

Efeito Doppler: 72 a 74, 81, 83, 85 a 87.

Problemas Gerais: 90, 91, 92, 95, 100.

Tipler:

Capítulo 16: Superposição de Ondas Estacionárias

11, 12.

Superposição e Interferência 24 a 26, 31, 39.

Ondas Estacionárias: 45, 51, 52, 54.

Problemas Gerais: 71, 75, 77.

Sears:

Capítulo 15: Ondas Mecânicas

Seção 15.2 Ondas Periódicas: 15.3 a 15.6.

Seção 15.3 Descrição Matemática das Ondas: 15.6 a 15.13.

Seção 15.4 Velocidade de uma onda Transversal: 15.15, 15.16, 15.19.

Seção 15.5 Energia no Movimento Ondulatório: 15.20, 15.24.

Seção 15.6 Interferência de Ondas, Condições de Contorno de uma Corda e Princípio da Superposição: 15.27, 15.28, 15.31, 15.32.

Seção 15.7 Ondas Estacionárias em uma Corda: 15.33, 15.35 a 15.37.

Seção 15.8 Modos Normais de uma Corda: 15.38, 15.39, 15.42, 15.46, 15.48.

Problemas: 15.49, 15.59, 15.66, 15.68, 15.77, 15.79.

Sears:

Capítulo 16: Som e Audição

Seção 16.1 Ondas Sonoras: 16.1, 16.2.

Seção 16.2 Velocidades Sonoras: 16.5, 16.7, 16.11.

Seção 16.4 Ondas estacionárias e modos normais: 16.25, 16.27, 16.28, 16.30.

Seção 16.5. Ressonância e Som: 16.31.

Seção 16.6 Interferência de ondas: 16.35.

Seção 16.7 Batimentos: 16.38.

Seção 16.8 O Efeito Doppler: 16.43 a 16.48.

Problemas: 16.61, 16.65, 16.68.