

PROBLEMAS SUGERIDOS FÍSICA GERAL (E EXPERIMENTAL) I

Prof. Nemésio M Oliveira Neto–UESB, Jequié

Livro Texto: Sears & Zemansky, Física I: Mecânica; Young & Freedman, 12º Edição, Pearson Education, 2010. Física II: Termodinâmica e Ondas.

VOLUME I–Física I

Capítulo 1–Unidades, Grandezas Físicas e Vetores

Exercícios: 30, 34, 36, 39, 42, 47, 49, 50, 54, 55, 57.

Problemas: 68, 69, 75, 80 (a e b), 85, 86, 87, 89, 90, 92.

Capítulo 2–Movimento Retilíneo

Questões para discussão: 2, 17, 19, 20.

Exercícios: 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 22, 25, 29, 31, 35, 36, 38, 41, 44, 45.

Problemas: 55, 59, 61, 62, 64, 66, 68, 69, 72, 73, 76, 81, 88, 92, 95, 96.

Capítulo 3–Movimento em 2 e 3 Dimensões

Exercícios: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 17, 23, 27, 28, 29, 32, 33, 37, 39, 41.

Problemas: 45, 56, 62, 75, 76, 82, 83, 89.

Capítulo 4– Leis de Newton do Movimento

Exercícios: 3, 5, 7, 11, 13, 21, 22, 23.

Problemas: 35, 43, 61.

Capítulo 5– Aplicações das Leis de Newton

Exercícios e Problemas: 2, 14, 15, 18, 19, 27, 28, 33, 36, 43, 50, 52, 62, 64, 65, 74, 80, 83, 91, 94, 99, 114, 115, 118.

Capítulo 6– Trabalho e Energia Cinética

Questões p/ Discussões: 1, 2, 8

Exercícios e Problemas: 1, 3, 7, 13, 16, 18, 30, 37, 43, 55, 58, 63, 64, 65, 73, 81, 82, 87, 103

Capítulo 7– Energia Potencial e Conservação da Energia

Questões p/ Discussões: 1, 2, 6

Exercícios e Problemas: 1, 2, 9, 10, 14, 15, 26, 27, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 47, 49, 63, 65, 70, 75, 81

Capítulo 8–Momento Linear, Impulso e Colisões

Capítulo 9– Rotação de Corpos Rígidos

Capítulo 10–Dinâmica do Movimento de Rotação

Capítulo 11– Equilíbrio e Elasticidade

Capítulo 12– Gravitação

Capítulo 13– Movimento Periódico