

FIS 233 – MECÂNICA

Lista de Exercícios Sugeridos

Exercícios do Livro Texto:

Mecânica Vetorial para Engenheiros Estática (vol. 1) e Dinâmica (vol. 2)- **5ª Edição**;
F.P. Beer e E. R. Johnston Jr.

Capítulo 2 – Estática dos Pontos Materiais

2.58; 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92 e 94

(total: 19 exercícios)

Capítulo 3 – Corpos Rígidos: Sistemas Equivalentes de Forças

3.16, 18, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 54, 58, 60, 70, 72, 78, 80, 88, 90, 92, 94 e 96 

(total: 20 exercícios)

Capítulo 4 – Equilíbrio dos Corpos Rígidos

4.62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 102

(total: 20 exercícios)

Capítulo 5 – Forças Distribuídas: Centroides e Baricentros

5.2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 34, 36, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 60, 66, 68, 72, 74, 76, 78, 80 e 82 (total: 28 exercícios)

Capítulo 6 – Análise de Estruturas

6.2, 4, 6, 8, 10, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 52, 54, 58, 62, 64, 68, 70, 74, 78, 80, 82, 84, 86 e 96 (total: 31 exercícios)

Capítulo 7 – Forças em Vigas e Cabos

7.21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 32 (total: 10 exercícios)

Capítulo 9 – Forças Distribuídas: Momentos de Inércia

9.2, 4, 6, 8, 10, 12, 18, 22, 24, 26, 28, 32, 72, 74, 78, 80, 88, 90, 92, 98, 100

(total: 21 exercícios)

Capítulo 15 – Cinemática dos Corpos Rígidos

15.14, 16, 18, 30, 32, 34, 36, 40, 44, 46, 48, 50, 60, 62, 84, 90, 98, 100

(total: 18 exercícios)