

Cronograma Resumido - Fenômenos Mecânicos – BCJ0204 3º Quadrimestre/2017

PRESENCIAL

	Temas da Semana	Segunda-feira	Quarta-feira	Laboratório
<i>Semana 1</i>	Introdução, Cinemática	18/09 Aula 1	20/09 Aula 2	20/09 Semana I Introdução
<i>Semana 2</i>	Cinemática em uma e duas dimensões	25/09 Aula 3	27/09 Aula 4	27/09 Semana II Introdução
<i>Semana 3</i>	Leis de Newton e aplicações	02/10 Aula 5	04/10 Aula 6	04/10 Semana I Experimento 1
<i>Semana 4</i>	Leis de Newton, movimento circular e trabalho	09/10 Aula 7	11/10 Aula 8	11/10 Semana II Experimento 1
<i>Semana 5</i>	Energia cinética e potencial, diagramas de energia	16/10 Aula 9 Provinha 1 (Aulas 1 à 7)	18/10 Aula 10	18/10 Semana I Experimento 2
<i>Semana 6</i>	Conservação de energia, potência. <i>Revisão</i>	23/10 Aula 11	25/10 Aula 12	25/10 Semana II Experimento 2
<i>Semana 7</i>	Momento linear e colisões	30/10 Aula 13 PROVA 1 (Aulas 1 à 12)	01/11 Aula 14	01/11 Semana I Experimento 3
<i>Semana 8</i>	Colisões e centro de massa	06/11 Aula 15	08/11 Aula 16	08/11 Semana II Experimento 3
<i>Semana 9</i>	Cinemática rotacional, torque	13/11 Aula 17	15/11 FERIADO	15/11 FERIADO
<i>Semana 10</i>	Corpo rígido e dinâmica rotacional	20/11 FERIADO	22/11 Aula 18	22/11 Semana II Experimento 4
<i>Semana 11</i>	Momento Angular. <i>Revisão</i>	27/11 Aula 19 Provinha 2 (Aulas 14 à 17)	29/11 Aula 20	29/11 Semana I Experimento 4
<i>Semana 12</i>	PROVA	04/12 Aula 21 PROVA 2 (Aulas 14 à 20)	06/12 Aula 22 PROVA SUB. e Provinha SUB. (todo conteúdo)	06/12 Reposição de experimentos
<i>Semana 13</i>		11/12	13/12	
<i>Semana 14</i>	Semana de Reposição do dia 15/11 e dia 20/11	19/12	20/12 Aula 23 PROVA REC. (todo conteúdo)	Divulgação das notas finais

Cronograma Resumido - Fenômenos Mecânicos – BCJ0204 3º Quadrimestre/2017

SEMIPRESENCIAL

	Temas da Semana	Encontros em sala	Laboratório
<i>Semana 1</i>	Introdução, Cinemática	18/09 Encontro 1	
<i>Semana 2</i>	Cinemática em uma e duas dimensões	25/09	25/09 Semana II Introdução
<i>Semana 3</i>	Leis de Newton e aplicações	02/10 Encontro 2	
<i>Semana 4</i>	Leis de Newton, movimento circular e trabalho	09/10	09/10 Semana II Experimento 1
<i>Semana 5</i>	Energia cinética e potencial, diagramas de energia	16/10 Encontro 3 Provinha 1 (Aulas 1 à 5)	
<i>Semana 6</i>	Conservação de energia, potência. <i>Revisão</i>	23/10	23/10 Semana II Experimento 2
<i>Semana 7</i>	Momento linear e colisões	30/10 Encontro 4 PROVA 1 (Aulas 1 à 12)	
<i>Semana 8</i>	Colisões e centro de massa	06/11	06/11 Semana II Experimento 3
<i>Semana 9</i>	Cinemática rotacional, torque	13/11 Encontro 5	
<i>Semana 10</i>	Corpo rígido e dinâmica rotacional	20/11 FERIADO	
<i>Semana 11</i>	Momento Angular. <i>Revisão</i>	27/11	27/11 Semana II Experimento 4 Provinha 2 (Aulas 14 à 17)
<i>Semana 12</i>	PROVA	04/12 Encontro 6 PROVA 2 (Aulas 14 à 20)	06/12 Reposição de experimentos PROVA SUB. e Provinha SUB. (todo conteúdo)
<i>Semana 13</i>		11/12	
<i>Semana 14</i>	Reposição do dia 15/11 e dia 20/11	20/12 (quarta-feira) PROVA REC. (todo conteúdo)	Divulgação das notas finais

Conteúdo

1. Movimento em 1 dimensão - Serway, cap. 2
2. Movimento em 2 dimensões - Serway cap. 3
3. Leis do movimento - Serway cap. 4
4. Aplicações das leis do movimento - Serway cap. 5
5. Energia e trabalho - Serway cap. 6
6. Conservação de energia - Serway cap.
7
7. Momento e colisões - Serway cap. 8
8. Movimento rotacional e corpo rígido - Serway cap. 10

O capítulo 1 do Serway introduz os seguintes temas que são abordados nas primeiras aulas teóricas e de laboratório: padrões de medidas, análise dimensional, conversão de unidades, ordem de grandeza, Algarismos significativos, sistemas de coordenadas, vetores e suas propriedades e modelos. Vale ainda ler com atenção a parte final com os passos de uma estratégia geral para resolução de problemas. Em cada capítulo há também dicas específicas para resolução de problemas que podem ser muito úteis.