

4300159 - Física do Calor

1º Semestre 2023 - Período Diurno

Sears, Zemansky, Young e Freedman, Física II Termodinâmica e Ondas, vol. II,
12ª. Edição

	DIA		MÊS	DESCRIÇÃO
1	14	T	Março	Apresentação; importância da termodinâmica, relação com fenômenos e processos do cotidiano; conceitos básicos: paredes adiabática e diatérmica, sistema isolado e equilíbrio térmico.
2	17	S	Março	Capítulo 17: Lei Zero, Termômetro de dilatação e a gás, História e definições das escalas de temperatura (Fahrenheit, Celsius e Kelvin)
3	21	T	Março	Expansão térmica e exercícios
4	24	S	Março	Calor: histórico, relação com variação de temperatura (calor específico e calor latente) e transição de fase e exercícios
5	28	T	Março	Mecanismos de transferência de calor e exercícios
6	31	S	Março	Exercícios
	04	T	Abril	Feriado (Semana Santa)
	07	S	Abril	Feriado (Semana Santa)
7	11	T	Abril	Exercícios
	14	S	Abril	Dúvidas e Provinha 1: temperatura, expansão, calor e mecanismos de transferência (capítulo 17)
8	18	T	Abril	Resolução da provinha, e Capítulo 18: Introdução ao Gás ideal
9	21	S	Abril	Equação do gás ideal, Lei das pressões parciais e Teoria cinética dos gases, apenas Lei de equipartição de energia cinética (L.E.E.)
10	25	T	Abril	Calor Específico, L.E.E. e exercícios
11	28	S	Abril	Capítulo 19: Experimento de Joule Trabalho e processos termodinâmicos e exercícios
12	02	T	Maio	Exercícios
	05	S	Maio	Dúvidas e Provinha 2: Gás ideal e 1ª Lei (parte do capítulo 19)
13	09	T	Maio	Resolução da provinha e discussões, e Processos cíclicos
14	12	S	Maio	Ciclos termodinâmicos e exercícios
15	16	T	Maio	Capítulo 20: Máquinas térmicas e rendimento, 2ª. Lei da Termod. (Clausius e Kelvin)
16	19	S	Maio	Ciclo de Otto e exercícios
17	23	T	Maio	Ciclo de Diesel e exercícios
	26	S	Maio	Dúvidas e Provinha 3: Máquinas térmicas e 2ª. Lei da Termodinâmica (parte dos capítulos 19 e 20)
18	30	T	Maio	Resolução da provinha e discussões
22	02	S	Junho	Refrigeradores e exercícios
23	06	T	Julho	Processos irreversíveis e reversíveis, Ciclo de Carnot, Eficiência de máquinas térmicas
24	09	S	Junho	Entropia (visão macroscópica e microscópica) e 3ª. Lei
25	13	T	Junho	Exercícios
26	16	S	Junho	Dúvidas e Provinha 4: 3ª. Lei da Termodinâmica (parte do capítulo 20)
27	20	T	Junho	Resolução da provinha, discussões e exercícios
28	23	S	Junho	Refrigeradores, Ciclo de Carnot e exercícios
29	27	T	Junho	Eficiência do Ciclo de Carnot e Variação de Entropia
30	30	S	Junho	Prova Geral
31	04	T	Julho	Exercícios e dúvidas
32	07	S	Julho	Dúvidas
33	11	T	Julho	SUB
34	14	S	Julho	Resolução da SUB