

USP – FZEA – ENGENHARIA DE ALIMENTOS NOTURNO

ZEB0171 – FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I

Aulas aos sábados das 8:00h-12:00h

CRONOGRAMA DE AULAS DO 2º SEMESTRE DE 2020

MÊS/DIA	ASSUNTO	AULA
AGOSTO		
29	Apresentação disciplina/ Grandezas Físicas, medidas e erros	01
SETEMBRO		
05	Grandezas Físicas, medidas e erros/ Cinemática de pontos materiais em duas e três dimensões	02
12	Cinemática de pontos materiais em duas e três dimensões	03
19	Aula laboratório	04
26	<i>Dinâmica de partículas pontuais - Leis de Newton</i>	05
OUTUBRO		
03	<i>Dinâmica de partículas pontuais - Leis de Newton</i>	06
10	Aula Laboratório	07
17	Aula dúvidas / 1ª Avaliação	08
24	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia;	09
31	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia; Sistemas de partículas	10
NOVEMBRO		
07	Aula laboratório	11
14	Teoria cinética dos gases /1 e 2 lei termodinâmica	12
21	Teoria cinética dos gases /1 e 2 lei termodinâmica	13
28	Aula laboratório	14
DEZEMBRO		
05	Aula duvidas/2ª Avaliação	15

Objetivos

Fornecer os fundamentos básicos da física. Estudar os conceitos fundamentais da mecânica clássica. Introduzir os métodos e análises em física experimental. Disciplina de formação básica.

Docente(s) Responsável

Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone

Aluno PAE

Fábio Caixeta Nunes

Critérios de avaliação

Média > 5,0 aprovado

Média < 3,0 reprovado

Recuperação - $3,0 \leq \text{notas} \leq 4,9$

Nota final após recuperação

Média das notas obtidas (durante o semestre) e da nota obtida em uma única prova de recuperação

Bibliografia

McKELVEY, J.P. & GROTCHE, H. Física. Vol. 1, São Paulo, Editora Harper & Row do Brasil Ltda, 1979. 426p.

SEARS, F., ZEMANSKY, M.W. & YOUNG, H.D. Física. Vol. 1. 2a ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1984. 252p.

TIPLER, P.A. Física. Vol. 1, 2a ed., Rio de Janeiro, Editora Guanabara Dois S.A., 1984. 596p.

NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Ed. Edgar Bücher, v. 1, 1981-1983.

TIPLER, P.A. Física - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmicas, 5a ed. Ed. Livro Técnico e Científico, v. 1, 2006.

TIPLER, P.A. Física, v. 1. Ed. Livro Técnico e Científico, 1995.

HALLIDAY, D. & RESNICK, R. Fundamentos da Física. v. 1, 6a ed. Ed. Livro Técnico e Científico, 1993.

ALONSO, M. & FINN, E.J. Física. Ed. Pearson, 1999.

SERWAY, R. A. & JEWETT Jr, J. W. Princípios de Física. v.1, 1a ed. Thomson Learning Edições, 2004.