



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA GERAL 1			
CÓDIGO: GQB013		UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA	
PERÍODO: Segundo		CH TEÓRICA: 90	CH PRÁTICA: 00
OBRIGATORIA: (X)	OPTATIVA: ()		CH TOTAL: 90
PRÉ-REQUISITOS:		CÓ-REQUISITOS:	

OBJETIVOS

Conceituar as Leis e os métodos da Física Geral e empregá-los na resolução de problemas da mecânica clássica.

EMENTA

Movimento em uma Dimensão; Movimento em duas dimensões; Cinemática da Rotação; Movimento Relativo; Dinâmica da Partícula I; Dinâmica da Partícula II; Equilíbrio de Corpos Rígidos; Trabalho e Energia; A Conservação da Energia; A Conservação do Momento Linear; Colisões; Dinâmica da Rotação I; Dinâmica da Rotação II.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1- MOVIMENTO EM UMA E DUAS DIMENSÕES
- 2- CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO E MOVIMENTO RELATIVO
- 3- DINÂMICA DA PARTÍCULA I E II
- 4- EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS
- 5- TRABALHO- ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO
- 6- A CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR
- 7- COLISÕES
- 8- DINÂMICA DA ROTAÇÃO

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

CHAVES, A. e SAMPAIO, J. F. , Física Básica: Mecânica. LTC (2007)
HALLIDAY, RESNICK WALLER, Fundamentos de Física 1: Mecânica. LTC (2007)
NUSSENZVEIG, H. M., Física Básica 1 – Mecânica, Edgard Blucher, (2002)
NUSSENZVEIG, H. M., Física Básica 2 – Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor, Edgard Blucher, (2002)

COMPLEMENTAR:

SEARS, F., YOUNG. H. D., FREEDMAN, R.A., ZEMANSKY, M. W., Física, vol 1 – Mecânica, Addison Wesley (2002)
TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. LTC (2006)

APROVAÇÃO

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia
Coordenação do Curso de Química Industrial

Wellington de Oliveira Cruz

Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz
Coordenador do Curso de Química Industrial
Portaria R nº 715/10

03/12/2010

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Omar de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física-IFIS
Portaria R nº 0420/05