



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir
do semestre 2006.1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código	Nome da Disciplina							Tipo
FI130	FÍSICA EXPERIMENTAL L1							Obrigatória
Carga Horária Teórica	0	Carga Horária Prática	30	Carga Horária Total	30	Créditos	1	
Curso	Química Industrial	Departamento		Física				
Pré-Requisitos	Não tem	Co-Requisitos		FI202 - Física L1				

Ementa

Cinemática: movimento em uma, duas e três dimensões. Dinâmica: Leis de Newton e forças de atrito. Trabalho e energia: Trabalho, energia potencial e energia cinética, conservação da energia e potência. Sistemas de partículas: centro de massa, conservação do momento linear, colisões. Rotação: velocidade e aceleração angulares, torque, momento de inércia, momento angular, dinâmica da rotação.

Conteúdo Programático

Aulas práticas sobre alguns tópicos do programa da disciplina de Física L1.

Bibliografia básica

1. Halliday, D., Resnick R. *Fundamentos de Física*. Volume 1. Mecânica, 2.ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 1993.

Bibliografia complementar

1. Tipler, Física 1, Volume 1. *Mecânica*. Editora Guanabara Koogan.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento