



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DISCIPLINA: 7231 FÍSICA EXPERIMENTAL I

CARGA HORÁRIA: 34

*****EMENTA**

MEDIDAS E TEORIA DOS ERROS. GRÁFICOS. EXPERIÊNCIAS DE MECÂNICA.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 080/2010-CTC.

*****OBJETIVO**

OFERECER UMA FORMAÇÃO BÁSICA EM MECÂNICA CLÁSSICA VIA EXPERIMENTOS.

*****PROGRAMA**

1. ERROS. INSTRUMENTAÇÃO DE MEDIDAS. ERROS DE OBSERVAÇÃO. ERROS SISTEMÁTICOS E ERRO INSTRUMENTAL. PROPAGAÇÃO DE ERROS.
2. EQUAÇÕES DA CINEMÁTICA. PIANO INCLINADO. LEIS DE NEWTON. MOVIMENTO CIRCULAR. LEIS DE CONSERVAÇÃO. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR. CHOQUE ELÁSTICO. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA MECÂNICA. TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA POTENCIAL EM ENERGIA CINÉTICA. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO ANGULAR. MOMENTO DE INÉRCIA.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE FÍSICA, EM 11/08/2011.