

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Física “ Gleb Wataghin ”
F 609 – Tópicos de Ensino de Física I

Aluno: José Eduardo Palácios Velloni
RA: 870527
Professor Orientador: José Joaquim Lunazzi

Descrição

O projeto consiste em participar do evento “Experimente a Física” tanto através do aperfeiçoamento e instalação de equipamentos e software quanto da demonstração dos experimentos ao público em geral. Os equipamentos estarão instalados na sala LEB 114, e na entrada principal do prédio dos Laboratórios de Ensino de Física. Entre os equipamentos envolvidos no projeto: pêndulos compostos, pêndulo magnético (caótico), pista em braquistócrona, dispositivo conversor de energia térmica em energia mecânica (“drinking bird”), monitor de vídeo com apresentação contínua de experimentos realizados por alunos do instituto sob supervisão do professor J.J. Lunazzi, dispositivo simulador de queda livre.

Importância Didática

A apresentação dos experimentos ao público leigo, ainda que universitário, tem importância em vista do grande desconhecimento dos fundamentos da Física ou dá má interpretação dos fenômenos envolvidos nas demonstrações. O público é estimulado a participar das explicações dos experimentos. Através de perguntas e respostas os participantes vão formando ou reformando noções acerca dos experimentos.

Originalidade

Na Unicamp não se vêem muitas iniciativas como o evento “Experimente a Física”, com exceção das demonstrações anuais por ocasião de “Universidade de Portas Abertas” (UPA). As demonstrações do evento “Experimente a Física” são feitas semanalmente embora o público possa visitar e testar algumas instalações expostas em período integral.

Referências

Relatórios e vídeos elaborados por alunos das disciplinas F 609 e F 809 em períodos anteriores.

Endereço atual para Relatórios:

www.ifi.unicamp.br/%7Elunazzi/F530_F590_F690_F809_F895/lista_projetosF809.htm

Endereço atual para Vídeos:

www.ifi.unicamp.br/%7Elunazzi/F530_F590_F690_F809_F895/F809videos_outros.htm

Obs: veja em meu portfólio arquivos anexos com cópias dos conteúdos dos “endereços” listados acima.

Lista de Materiais

Os equipamentos instalados na LEB 114 e proximidades são construídos com materiais de uso comum tais como: barras de aço e alumínio, garrafas plásticas (PET), fios de nylon e barbante, porcas e parafusos metálicos variados, canaletas plásticas, placas de madeira e moedas.