

Digitalização e edição de vídeos da disciplina F809.

Aluno: Welington Ribeiro de Queiroz - RA: 010083

Coordenador/Orientador: Professor José Joaquim Lunazzi

Relatório Parcial 15/10/2005

Projeto

Edição do vídeo “levitação Magnética”

Descrição

Nos dias de hoje, os meios de comunicação tornaram-se ferramentas essenciais para a vida dos seres humanos, e com a Escola e os meios de aprendizagem não poderia ser diferente, uma das ferramentas que tomou conta de boa parte das salas de aula, auxiliando professores, mestres e principalmente alunos nesse processo é o computador. Através da Internet, é possível de se visualizar processos, pesquisar temas, aprender de uma forma muito mais versátil que há pouco tempo atrás. Os vídeos educativos ou de ensino também vêm de certa forma ocupando um espaço cada vez mais importante com relação à aprendizagem dos alunos. Está provado o benefício que a visualização proporciona para a aprendizagem, e especificamente na área de física, aprender de uma forma prática torna o conteúdo da disciplina mais interessante e intrigante para os alunos, estimulando raciocínio lógico.

É com este objetivo que o presente trabalho visa trabalhar, procurando levar e proporcionar às escolas um material didático em forma de vídeo de ensino no qual professores possam encontrar um método suplementar para transmitir o conhecimento para seus alunos.

Importância Didática do Trabalho

As pesquisas realizadas principalmente na Internet e em livros estão permitindo uma gama efetivamente grande de métodos de se trabalhar o vídeo “Levitação Magnética”, desde a inclusão de trechos a comentários teóricos, assim como a versatilidade do software Pinnacle Hollywood FX vai permitir o uso de todos esses recursos. Ainda não decidi por qual caminho seguir, porém apresento algumas referências das quais possivelmente farei uso na edição do vídeo.

Teoria

Em 1987 o francês Georg Bednorz e o alemão K.A.Muller produziram uma cerâmica supercondutora de eletricidade, misturando bário, lantânio, cobre e oxigênio. A supercondutividade, fenômeno apresentado por certas substâncias como metais e cerâmicas especiais, caracteriza-se pela drástica diminuição da resistência elétrica em temperaturas muito baixas. Com isso, a corrente flui pelo material sem perder energia. Ao comprovarem a importância prática do fenômeno, os cientistas abriram campo para diversas aplicações, como computadores cada vez mais ágeis, reatores de fusão nuclear com energia praticamente ilimitada e monotrilhos rapidíssimos, projetados para serem o transporte de massa do século XXI.

Referências

www.sbfisica.org.br/fne/vol1/num1/pdf/artigo6.pdf
www.feiradeciencias.com.br/sala13/13_04.asp
geocities.yahoo.com.br/saladefisica7/funciona/levitacao.htm
<http://pt.wikipedia.org/wiki/maglev>

Novas Referências

www.cienciahoje.pt/index.php?oid=660&op=all
www.dei.uminho.pt/lic/CEP/FADA_CEP_04-05.pdf
www.espacociencia.pe.gov.br/noticias/ler.php?noticia=96