

Minicurso IV

Física dos Filmes: Métodos para a utilização de filmes Hollywoodianos no ensino de Física

27/09/2017

Das 14h às 17h

(25 vagas)

Local: Laboratório de Eletrônica

Prof. Mateus Maximino

mateusmaximino23@gmail.com

Objetivos

Este minicurso tem o objetivo de mostrar diferentes abordagens metodológicas utilizando filmes Hollywoodianos para o ensino de conceitos físicos, visando sempre aumentar a participação do aluno em sala de aula, buscando maximizar o aprendizado, e propiciando assim um ambiente interativo e produtivo ao aluno.

Conteúdo Programático

- Por que utilizar filmes no ensino de Física?
- O que os filmes nos proporcionam?
- Uma breve história do Cinema.
- O que se pretende alcançar?
- Como identificar um filme com conceitos físicos?
- Como utilizar um vídeo em sala de aula?
- Filmes não são a única metodologia!
- Tipo de abordagens propostas.
- Exemplo prático (atividade em grupo).
- Outros filmes que podem ser utilizados.

Atividades

1ª Parte: busca pelas motivações de se utilizar os filmes no ensino;

2ª Parte: Contexto histórico sobre cinema e escolha de trechos de filmes para utilização no ensino de Física;

3ª Parte: objetivos quanto ao uso deste tipo de metodologia;

4ª Parte: descrição das metodologias propostas e desenvolvimento de material ideal para uso em sala;

5ª Parte: Atividade prática.

