Roteiro - CT07 - Crédito Trabalhos

Física Moderna I - 2º Semestre 2012 - Turma Diurno
Prof. Marcelo Munhoz - munhoz@if.usp.br
Monitora: Graciella Watanabe - graciella.watanabe@usp.br - sala 322 - Ala II (Corredor Ensino)

Apresentação

O Roteiro para o CT07 (Créditos Trabalhos - Atividade 07) irá conduzir a preparação para a atividade a ser realizada no dia 07/11. Esta atividade procurará analisar o livro didático e suas concepções sobre ciência. O objetivo final é promover uma reflexão sobre o papel da escola e a importância da introdução da Física Moderna na sala de aula.

I - A abordagem dos livros didáticos

Os livros didáticos abordam o conhecimento de FM de diferentes formas, alguns com enfoque mais histórico, outros mais matemático ou atribuindo maior relevância para a atividade experimental. Tais aspectos são importantes para a análise do material. Para este trabalho é apresentado três temas em três livros distintos. Cada tema refere-se ao conteúdo a ser trabalhado no Bloco II. Coloque abaixo o tema que foi selecionado pelo grupo.

( ) Origem, evolução e conceitos dos modelos atômicos

( ) Natureza dual da radiação

( ) Natureza dual da matéria

II - Questões

1. Após a leitura do trecho selecionado é possível saber a estratégia que o(s) autor(es) buscou enfatizar ao apresentar o conhecimento?

2. A maneira como o autor aborda o assunto é clara para o aluno do ensino médio?

3. Os conceitos científicos abordados são plausíveis com o que é aprendido na escola média?

4. Qual a sugestão do grupo para melhorar a abordagem proposta no livro?

III. A atividade em sala de aula

A atividade em sala de aula buscará discutir algumas estratégias de ensino para abordar os conhecimentos de física moderna no ensino médio.

IV. Observações

Os livros consultados são:

- PIETROCOLA, M. *et.al.* Física em Contextos. 2012
- MENEZES, L.C. *et.al.* Quanta Física. 2012
- GASPAR, A. Física. 2012.