

Nome da disciplina

Óptica dos espelhos para a Segunda Fase

Departamento

Física

Professores Responsáveis

Jackson Neo

Número de vagas

40

Resumo da disciplina

Nos exercícios discursivos de Óptica, é comum a cobrança da construção geométrica de imagens utilizando como base a propagação dos raios luminosos. Este curso se propõe a praticar esta construção a partir da utilização de exercícios desafiadores que fogem do senso comum. Esta eletiva é a primeira de duas eletivas destinadas ao estudo da Óptica.

Ementa

- ✓ Campo visual dos espelhos planos e esféricos
- ✓ Construção e classificação das imagens
- ✓ Translação e rotação dos espelhos

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão dos raios notáveis e sua aplicação na construção geométrica das imagens em espelhos planos✓ Apresentação da construção geométrica do campo visual de um espelho plano✓ Exercícios modelos propostos e resolvidos pelo professor✓ Exercícios propostos pelo professor para serem resolvidos pelos alunos
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão dos raios notáveis e sua aplicação na construção geométrica das imagens em espelhos esféricos✓ Discussão sobre o campo visual de um espelho esférico✓ Revisão da equação de Gauss✓ Exercícios modelos propostos e resolvidos pelo professor✓ Exercícios propostos pelo professor para serem resolvidos pelos alunos
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Proposição e discussão de exercícios definidos e resolvidos pelo professor que envolvam o translado e/ou rotação dos espelhos, sejam eles esféricos ou planos✓ Exercícios modelos propostos e resolvidos pelo professor✓ Exercícios propostos pelo professor para serem resolvidos pelos alunos
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Proposição de exercícios gerais de fechamento do curso. Neste momento, o professor circulará pela sala para sanar eventuais dúvidas.

Eletivas Sabin 2019

Foco da Eletiva

- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Revisão
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas