

Nome da disciplina

Óptica das lentes para a Segunda Fase

Departamento

Física

Professor Responsável

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 é a última eletiva destinada a Óptica.

Ementa

- ✓ Lei de Snell
- ✓ Reflexão total
- ✓ Equação dos fabricantes de lentes
- ✓ Construção de imagens em lentes delgadas e Equação de Gauss

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão de Lei de Snell e Reflexão total.✓ Revisão de Dioptra plano, Prismas e Lâminas.✓ 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 da Equação dos fabricantes de lentes.✓ Revisão da Construção das imagens em lentes e 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">✓ Bateria de exercícios para os alunos.
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Bateria de exercícios para os alunos.

Foco da Eletiva

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