

Nome da disciplina

Cinemática do movimento uniforme para a segunda fase

Departamento

Física

Professor Responsável

Flávio Campos

Número de vagas

40

Resumo da disciplina

A redução das vagas de livre concorrência vem resultando na necessidade de um treinamento mais intensivo nos assuntos cobrados na segunda fase dos vestibulares tradicionais. Neste novo cenário, é indispensável que o aluno tenha conhecimento de e estofado na resolução de problemas desafiadores compatíveis com esta cobrança. Desta forma, esta eletiva se propõe a discutir de maneira profunda a Cinemática do movimento uniforme (MU), o que a torna ideal para os alunos que já compreendem o conteúdo, mas que precisam de um suporte adicional para a segunda fase.

Ementa

- ✓ Definição de movimento e repouso
- ✓ Velocidade média
- ✓ Definição de movimento uniforme
- ✓ Análise gráfica do movimento uniforme
- ✓ Técnicas de derivação

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Aula expositiva para retomar os conceitos de movimento e repouso, deslocamento escalar e velocidade média✓ Aula expositiva para apresentar a relação entre as equações e os gráficos espaço x tempo, velocidade x tempo e aceleração x tempo Resolução em grupo de uma bateria de exercícios desafiadores atualizados
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Encontro e ultrapassagem de móveis e velocidade relativa✓ Resolução em grupo de uma bateria de exercícios desafiadores atualizados✓ Técnicas de derivação e suas aplicações
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Exercícios de aplicação direta das técnicas de derivação✓ Resolução individual de uma bateria de exercícios desafiadores

Foco da Eletiva

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