

Nome da disciplina

Estudo descritivo e avançado dos movimentos II

Departamento

Física

Professor Responsável

Jackson Neo Padilha

Número de vagas

40 vagas

Resumo da disciplina

Cinemática é uma parte da Mecânica que estuda os movimentos de maneira descritiva. Por meio dela, podemos determinar a posição, a velocidade e a aceleração dos móveis a partir de equações. Propõe-se discutir e aprofundar este assunto tão incidente nos vestibulares tradicionais do país.

Este curso representa a segunda parte de um programa de revisão e aprofundamento de Cinemática em 3 etapas. A primeira abordou o movimento retilíneo uniforme (MRU). Esta segunda etapa abordará o movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV).

Ementa

- ✓ Equações horárias do espaço e da velocidade.
- ✓ Gráficos do movimento retilíneo uniformemente variado.
- ✓ Queda livre.

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão e aprofundamento teórico da equação horária do espaço e da velocidade.✓ Proposição de problemas desafiadores de resolução colaborativa (entre pares).✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.✓ Feedback do professor.
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão e aprofundamento teórico dos gráficos representativos do espaço e da velocidade em função do tempo.✓ Apresentação de propriedades gráficas normalmente pouco divulgadas na grade normal de ensino.✓ Proposição de problemas desafiadores de resolução colaborativa (entre pares).✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.✓ Feedback do professor.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Proposição de exercícios desafiadores com resolução colaborativa entre os estudantes. Diferentemente das aulas anteriores, estes exercícios contarão com assuntos trabalhados nas etapas anteriores do curso.

-
- ✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.
 - ✓ Feedback do professor.

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores