

Nome da disciplina

Estudo descritivo e avançado dos movimentos I

Departamento

Física

Professor Responsável

Jackson Neo

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. Neste curso, propõe-se discutir e aprofundar este assunto tão incidente nos vestibulares tradicionais do país.

Este curso representa a primeira parte de um programa de revisão e aprofundamento de Cinemática formatado para 8 aulas que serão ministradas em 3 cursos. Este primeiro curso abordará o movimento retilíneo uniforme (MRU).

Ementa

- ✓ Velocidade média.
- ✓ Equação horária do espaço.
- ✓ Gráficos do movimento retilíneo uniforme.

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão e aprofundamento teórico dos conceitos de velocidade média e das equações horárias do espaço do MRU e apresentação de resoluções alternativas para problemas mais complexos.✓ Proposição de problemas desafiadores de resolução colaborativa.✓ Feedback do professor sobre as questões com índice de acerto insatisfatório.
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 regular de ensino. Apresentação da análise da velocidade média e da instantânea a partir da análise gráfica.✓ Proposição de problemas desafiadores de resolução colaborativa.✓ Feedback do professor das questões com índice de acerto insatisfatório.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Proposição de exercícios desafiadores com resolução colaborativa entre os estudantes. Diferentemente das aulas anteriores, estes exercícios cobrarão assuntos das duas aulas anteriores de maneira simultânea, tornando-os ainda mais desafiadores. Os exercícios serão resolvidos pelo professor ou pelos próprios alunos.

Eletivas Sabin 2018

Foco da Eletiva

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