

Nome da disciplina

Aprofundamento em Impulso e Quantidade de Movimento para o vestibular

Departamento

Física

Professores Responsáveis

Andrey Guilherme

Número de vagas

40

Resumo da disciplina

Dando prosseguimento às eletivas de Mecânica, o presente curso propõe-se a revisar e aprofundar a Estática tanto do corpo extenso (torque) como do ponto material. Estes dois assuntos são muito incidentes nos vestibulares mais tradicionais do país.

Ementa

- ✓ Centro de massa
- ✓ Quantidade de movimento
- ✓ Impulso
- ✓ Teorema do Impulso

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação do conceito de centro de massa e algumas de suas simples aplicações.✓ Exercícios definidos e resolvidos pelo professor com o objetivo de elucidar estas aplicações do conceito de centro de massa.✓ Resolução de exercícios definidos pelo professor, mas resolvidos pelos alunos, com o objetivo de praticar e fixar o conteúdo apresentado.
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão e aprofundamento sobre o teorema do impulso.✓ Resolução de exercícios definidos pelo professor a partir da utilização do teorema do impulso.✓ Resolução em sala de exercícios definidos pelo professor, mas resolvidos pelos alunos, com o objetivo de praticar e fixar o conteúdo apresentado.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação e discussão do comportamento do centro de massa de sistemas fechados.✓ Exercícios definidos e resolvidos pelo professor com o objetivo de elucidar este comportamento.✓ Resolução em sala de exercícios definidos pelo professor, mas resolvidos pelos alunos, com o objetivo de praticar e fixar o conteúdo apresentado.

Aula 04	✓ Aula exclusiva para realização de exercícios. Nesta aula, o professor circula pela sala tirando dúvidas dos alunos nos exercícios da lista elaborada pelo professor.
----------------	--

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão
- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas