

## Nome da disciplina

Estudo descritivo e avançado dos movimentos III

## 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 a discutir e aprofundar este assunto tão incidente nos vestibulares tradicionais do país.

Este curso representa a terceira e última parte de um programa de revisão e aprofundamento de Cinemática, que aborda tanto o movimento circular uniforme (MC) como o movimento circular uniformemente variado (MCUV).

## Ementa

- ✓ Deslocamento angular.
- ✓ Velocidade angular média e instantânea.
- ✓ Aceleração angular média e instantânea.
- ✓ Equação horária angular do movimento circular uniforme (MCU).
- ✓ Equação horária angular do movimento circular uniformemente variado (MCUV).
- ✓ Gráficos do movimento circular (MC).
- ✓ Transmissão de movimento.

## Descrição por aulas

<b>Aula 01</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Revisão e aprofundamento teórico do MCU.</li><li>✓ Proposição de problemas desafiadores de resolução colaborativa (entre pares).</li><li>✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.</li><li>✓ Feedback do professor.</li></ul>
<b>Aula 02</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Proposição de problemas desafiadores, envolvendo assuntos já trabalhados nas etapas anteriores do curso. A resolução será feita de modo colaborativo (entre pares).</li><li>✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.</li><li>✓ Feedback do professor.</li></ul>
<b>Aula 03</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Revisão e aprofundamento teórico do MCVU.</li><li>✓ Proposição de problemas desafiadores, com todos os assuntos trabalhados nas etapas anteriores do curso. A resolução será feita de modo colaborativo (entre pares).</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.</li><li>✓ Feedback do professor.</li></ul>
<b>Aula 04</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Revisão e aprofundamento teórico da transmissão de movimentos, tanto por polias associadas de forma coaxial, como por correias.</li><li>✓ Proposição de problemas desafiadores, com todos os assuntos trabalhados nas etapas anteriores do curso de Cinemática. A resolução será feita de modo colaborativo (entre pares).</li><li>✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.</li><li>✓ Feedback do professor.</li></ul>

## Foco da Eletiva

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