

Nome da disciplina

Estudo descritivo e avançado dos movimentos

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, é possível determinar a posição, a velocidade e a aceleração dos móveis a partir de equações. A proposta desse curso é discutir e apresentar um assunto tão incidente nos vestibulares tradicionais do país.

Ementa

Movimento, repouso, movimento uniforme, velocidade relativa.

Descrição geral

- ✓ Os alunos participarão de um jogo de perguntas e respostas. Em cada aula, a dinâmica será dividida em etapas. Na primeira, os participantes resolverão os desafios individualmente e a pontuação do grupo será dada com base nas respostas individuais. Em seguida, o professor resolverá os problemas apresentados e computará os pontos obtidos para cada grupo. Na terceira etapa, os alunos continuarão a resolver os desafios, porém, com um nível de dificuldade um pouco mais elevado, de maneira coletiva, e apresentarão uma proposta de resolução. Nesta última etapa, a pontuação será única para cada grupo. O professor também poderá apresentar uma resolução alternativa para o problema.

Descrição por aulas

Aula 01 06/04	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão e aprofundamento teórico. Definição de grupos de alunos para participar do jogo de perguntas e respostas e cadastro na plataforma (Plickers).✓ Nesta primeira aula, serão aplicados exercícios sobre encontro de móveis com nível de dificuldade fácil, objetivando mais o entendimento do jogo e a revisão dos conteúdos de cinemática.
Aula 02 20/04	<ul style="list-style-type: none">✓ Nesta aula, serão utilizados exercícios que podem ser resolvidos por diferentes métodos, seja por meio de um recurso gráfico, ou do uso de diferentes conceitos ou, até mesmo, da utilização de equações descritivas do movimento. Estes exercícios possuem um grau médio de dificuldade.

	<ul style="list-style-type: none">✓ Os exercícios propostos serão extraídos dos vestibulares mais tradicionais do país.
Aula 03 27/04	<ul style="list-style-type: none">✓ Nesta aula, o nível de dificuldade das questões será mais elevado. Na primeira etapa da aula em que os alunos resolverão os exercícios sozinhos, terão a oportunidade de resolver questões específicas da segunda e terceira fases dos vestibulares.✓ Como nas demais aulas, serão apresentadas as questões para que cada grupo da sala as resolva. Entretanto, os exercícios serão muito mais desafiadores.✓ Para finalizar a aula, o professor fará a contagem da pontuação final e apresentará o grupo vencedor.