

Nome da disciplina

Energia e suas transformações - ENEM

Departamento

Física

Professor Responsável

Andrey Guilherme F. Almeida

Número de vagas

40

Resumo da disciplina

Um tema muito tradicional, cobrado no Enem e em diversos outros vestibulares do Brasil, é Energia e suas transformações. Como sabemos, a energia não pode ser criada, mas sim transformada; assim, a “matéria prima” de um determinado tipo de energia é outro tipo de energia. Compreender suas transformações é de fundamental importância no atual cenário de escassez de determinados recursos energéticos, pois viabiliza a busca por novas fontes energéticas renováveis.

Quando falamos em Enem, este tema, entrelaçado com o contexto acima apresentado, delimita o foco das questões. Por isso, o atual curso propõe-se a, a partir da resolução e discussão de uma bateria de exercícios do Enem e similares, aprofundar a discussão com vistas a desenvolver mais estratégias para este tipo de prova.

Ementa

- ✓ Tipos de Energia
- ✓ Ambientes específicos de transformação energética
- ✓ Sistemas conservativos e não conservativos
- ✓ Potência
- ✓ Rendimento

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação dos tipos de energia, de ambientes específicos de transformação de energia (Usinas) e de potência.✓ Exercícios propostos pelo professor.✓ Exercícios propostos em sala para resolução em casa.
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Apresentação de sistemas conservativos e não conservativos de energia e do rendimento nos processos transformativos.✓ Exercícios propostos pelo professor.✓ Exercícios propostos em sala para resolução em casa.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Bateria de exercícios a serem resolvidos pelos alunos.
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Bateria de exercícios a serem resolvidos pelos alunos.

Foco da Eletiva

- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Revisão
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas