

SETEMBRO / *Semana 3*

GUIA
COMO ESTUDAR
FÍSICA PARA
O ENEM



INTRODUÇÃO

A prova de Ciências da Natureza no Enem conta com uma vasta gama de assuntos que podem ser cobrados, envolvendo a interdisciplinaridade das áreas do conhecimento.

Preparar-se para as questões de Física pode ser um verdadeiro tabu, já que muitos alunos terminam a 3ª série do Ensino Médio sem dominar os conteúdos e conceitos básicos da disciplina.

Boa parte da dificuldade apresentada pelos alunos na resolução de questões de Física consiste em não conseguir interpretar as informações e formular uma solução para os problemas, sejam eles teóricos, sejam envolvendo cálculos, e para isso é preciso estar com a matemática básica em dia.

O QUE ESPERAR DA PROVA?

A prova de Ciências da Natureza é composta por 45 questões, cada questão com 5 alternativas e apenas uma correta. Dentre as questões, 15 são de Física, então facilmente poderíamos esperar 15 questões de assuntos diferentes ou questões que envolvam mais de um assunto.

Devemos nos preparar para questões com textos contextualizados, bem escritos e que exijam interpretação. Assim como os textos, outro ponto importante é a leitura e interpretação de gráficos.

DICAS PARA FACILITAR OS ESTUDOS

É importante que você identifique os assuntos que mais tem dificuldade, ou que mais demora para interpretar e encontrar a solução, pois é necessário dedicar um tempo extra a essas questões.

Observe também que táticas geram mais resultados nos seus estudos. Alguns conseguem aprender com mais facilidade por meio da construção de resumos, mapas mentais etc. Outros apenas por meio da leitura já conseguem ter bons resultados, mas sem dúvidas a resolução diária de exercícios é uma das táticas mais eficazes.

CONTEÚDOS QUE MAIS CAEM NO ENEM

Devemos lembrar que não podemos ter absoluta certeza dos conteúdos que serão abordados na prova do Enem, mas podemos eleger aqueles que, baseado nas últimas provas, mais têm possibilidade de serem cobrados.

- 1. Termologia*
- 2. Hidrostática*
- 3. Mecânica (cinemática + dinâmica)*
- 4. Mecânica (Energia, Trabalho E Potência)*
- 5. Ondulatória*
- 6. Óptica*
- 7. Eletricidade E Magnetismo*

DETALHAMENTO DOS ASSUNTOS

TERMOLOGIA

Em termologia, vamos lembrar que assuntos que envolvam a parte de calorimetria também podem ser cobrados: conceitos como temperatura, calor, equilíbrio térmico, dilatação térmica dos corpos etc. Não podemos esquecer de revisar as transformações de escalas termométricas e as mudanças de estado físico, podendo envolver o princípio de conservação de energia.



VÍDEOS PARA
ESTUDAR

Definições de Termologia

CLIQUE AQUI

Calorimetria

CLIQUE AQUI

HIDROSTÁTICA

No estudo de hidrostática devemos relembrar os conceitos como densidade e pressão hidrostática, assim como relacionar a grandeza empuxo em questões que envolvam força-peso. O Princípio de Pascal é um assunto facilmente trabalhado por meio de situações-problema, que podem abordar elevadores hidráulicos, pressão hidráulica, sistema de freio, entre outros.

MECÂNICA (CINEMÁTICA+DINÂMICA)

Uma das áreas que certamente mais é cobrada. Se você pretende fazer uma excelente prova de Física, deve revisar todos os conteúdos de mecânica, como movimento uniforme e movimento uniformemente variado. Além de revisar as expressões matemáticas dos dois movimentos é importante dar uma conferida nos gráficos de cada movimento. Este é um assunto que facilmente pode ser trabalhado com gráficos. Não esqueça de estudar as Leis de Newton e os casos de forças particulares



VÍDEOS PARA
ESTUDAR

Movimento Uniforme

[CLIQUE AQUI](#)

Movimento Uniformemente Variado

[CLIQUE AQUI](#)

MECÂNICA (ENERGIA, TRABALHO E POTÊNCIA)

Podemos esperar questões que exijam a interpretação de informações ou fenômenos do cotidiano que envolvam energia, trabalho e potência. Dificilmente é possível abordar estes três assuntos de forma isolada. Assim, é preciso revisar os assuntos de energia mecânica (energia cinética e energia potencial gravitacional) e esperar questões que abordem o princípio da conservação de energia. Ao falarmos de potência, você deve ficar muito atento, pois o assunto pode ser trabalhado em questões de eletricidade e de mecânica.



VÍDEOS PARA
ESTUDAR

Conservação de energia

[CLIQUE AQUI](#)

ONDULATÓRIA

Em ondulatória é importante estar preparado para questões conceituais sobre os fenômenos da ondulatória, como reflexão e refração, e para as classificações atribuídas às ondas, assim como suas propriedades e seus elementos.



VÍDEOS PARA
ESTUDAR

Elementos de uma onda

CLIQUE AQUI

Reflexão e Refração

CLIQUE AQUI

ÓPTICA

A óptica geométrica é um dos assuntos que certamente todo aluno deve relembrar antes da prova. Conceitos como os princípios da óptica geométrica devem ser revisados, e é preciso dar ênfase também aos fenômenos da óptica, como interferência e difração da luz. A óptica da visão é um outro tema que você não deve ignorar. É preciso relembrar as estruturas do globo ocular (olho humano) e os defeitos da visão: miopia, hipermetropia, astigmatismo, presbiopia e daltonismo.

ELETRICIDADE E MAGNETISMO

Para estar preparado para responder questões de eletromagnetismo na prova, o aluno deve dar atenção aos assuntos de corrente elétrica, resistores e associação de resistores, campo elétrico, força elétrica e processos de eletrização, é importante que aluno esteja atento aos assuntos de magnetismo também, como ímãs e campo magnético terrestre.



VÍDEOS PARA
ESTUDAR

Tensão e Corrente

CLIQUE AQUI

Associação de resistores

CLIQUE AQUI

MACETES PARA REALIZAR A PROVA

É de suma importância entender que mesmo não tendo revisado todos os conteúdos e assuntos de Física, você já tem uma bagagem teórica, então é preciso estar confiante de que os assuntos que mais estudou, se forem cobrados, serão respondidos corretamente. É importante estar seguro e tranquilo no momento da prova.

Uma sugestão interessante para as questões que envolvem cálculo é ir anotando os dados fornecidos em um canto separado para não precisar ficar retomando a leitura atrás de informações contidas no enunciado da questão.



**VISITE NOSSO SITE
E SIGA NOSSAS REDES**

