

O que mais cai na prova de Física do Enem

Notícias

Enviado por:

Postado em:02/08/2012

A partir de uma análise de todas as provas do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem), de 1998 a 2011, confira os conteúdos mais cobrados nas questões relacionadas à Física.

Universia Brasil / Cecília Dermaque

O Enem (Exame Nacional do Ensino Médio) está chegando, e é hora de estudar. As provas do Enem 2012 serão realizadas nos dias 3 e 4 de novembro. Leia este mapeamento de todas as edições relacionadas à Física de 1998 a 2011, e descubra quais são os conteúdos mais frequentes em todas as provas. Conversamos com a professora Mônica Nunes, da Oficina do Estudante, que nos forneceu algumas dicas e esclarecimentos para que você possa arrasar na sua prova.

Veja quais são os 5 temas de física mais frequentes nas provas de 1998 a 2011:

O que cai no Enem: 1) Energia - Eletricidade e Mecânica

Tipos de energia, fontes, consumo, cálculo, transformações, etc. Em nosso mapeamento, as questões mais frequentes eram sobre esses assuntos. A professora Mônica Nunes explica que a energia pode ser cobrada em duas áreas da Física: a eletricidade e a mecânica. "O Enem gosta de questões sobre o dia a dia e de explorar coisas que os alunos vivenciam." Um exemplo são as perguntas que envolvem o funcionamento de uma geladeira ou de um micro-ondas. São muito comuns também as questões sobre potência elétrica. Para se dar bem nesses conteúdos é preciso estudar e praticar a matéria com exercícios. "Não adianta decorar fórmulas. O Enem quer que o aluno interprete e tire as informações necessárias do enunciado", alerta a professora.

O que cai no Enem: 2) Termologia ou Calorimetria

Fique atento com as perguntas sobre calorimetria, temperatura média, calor específico, isolante térmico e transformações térmicas, elas são o segundo tema de física mais recorrente nas provas do Enem. A professora Mônica explica que é necessário entender as diferenças básicas entre temperatura e calor. "Temperatura é a agitação das partículas e calor é a energia que está sendo trocada entre corpos com temperaturas diferentes". Ao sair ou entrar nos corpos, essa energia ou calor pode desencadear dois resultados diferentes; um deles é alterar a temperatura do corpo, efeito chamado calor sensível, ou pode mudar a forma como as partículas estão unidas, chamado calor latente, o que muda o estado físico da matéria.

O que cai no Enem: 3) Hidrostática

A hidrostática é responsável por estudar os fluídos em repouso. São comuns perguntas sobre massa, densidade e empuxo. "Os alunos devem lembrar que a ideia da densidade serve para saber como os corpos flutuam", explica Mônica. "Um corpo que tem densidade menor que a do líquido irá flutuar e com densidade maior irá afundar." Quando mergulhamos um corpo em um líquido, esse fluído irá exercer uma força sobre o corpo, empurrando-o para a superfície livre do líquido, essa força é o que chamamos de empuxo.

O que cai no Enem: 4) Ondulatória

Ondas são o transporte de uma perturbação. Uma onda tem certo comprimento e oscila, ou seja, sempre há um movimento sendo repetido, e esse movimento ocorre com certa frequência. A velocidade com que isso acontece depende do comprimento da onda e de sua frequência. "No Enem, normalmente são cobradas questões relacionadas com ondas eletromagnéticas". A professora dá uma dica importante, que, segundo ela, muitos alunos costumam esquecer e acabam se confundindo: "Não se esqueçam que, no vácuo, a velocidade de propagação é igual à velocidade da luz".

O que cai no Enem: 5) Cinemática

Questões sobre velocidade média, linear, escalar, distância e aceleração são muito recorrentes nas provas do Enem. Conceitos como deslocamento, referencial e trajetória, ou seja, aquilo que envolve o movimento, devem estar claros na mente do candidato. "A ideia do movimento é a mudança de posição. A velocidade calcula a rapidez com que o corpo muda essas posições", explica a professora.

Nas questões do Enem também é comum que os alunos tenham que interpretar gráficos e analisar tabelas. Mônica acrescenta que os alunos devem prestar muita atenção para conseguir identificar qual é o assunto cobrado nessas perguntas. "Muitas pessoas acham que a física é uma matéria isolada de linguagens e códigos, mas um aluno que sabe interpretar bem um texto ou gráfico terá facilidade em física também. Interpretação cai em todo o Enem, e isso só vem com a prática". Ler livros, artigos, acompanhar os jornais e desenvolver o hábito da leitura é muito importante para que você consiga fazer bem a prova. "Pode ser que o aluno nunca tenha estudado a matéria cobrada, ~~mas a partir da interpretação do enunciado consiga resolver a questão~~", completa Mônica.

Esta notícia foi publicada no site www.noticias.universia.com.br. Todas as informações contidas nela são de responsabilidade do autor.