



CEEJA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

ROTEIRO (3) DE ESTUDO FÍSICA – LIVRO 2

ATENÇÃO! ESSE ROTEIRO NÃO É O ÚNICO ASSUNTO DA PROVA, É NECESSÁRIO LER AS RESPECTIVAS PÁGINAS, AS ATIVIDADES NELAS CONTIDAS E OS EXERCÍCIOS FORNECIDOS.

Os assuntos abordados nesse roteiro estão nas páginas 9 a 69 do volume 2 de física, unidades 1 e 2 (Energia mecânica e energia térmica)

Orientações:

- Leia atentamente a introdução de todas as unidades, pois é ela que irá informar a importância do que está sendo estudado.
- Antes de iniciar a resolução dos exercícios tenha certeza que entendeu o conceito do que está sendo estudado, ou seja saiba o que você está estudando.
- O livro possui também exercícios com maior grau de dificuldade chamados DESAFIO, que também são bastante úteis ao aprendizado.
- Evite escrever no livro, principalmente com caneta, assim ele servirá para você ou outra pessoa por bastante tempo. Procure resolver os exercícios e anotar as dúvidas em uma folha separada ou num caderno.
- As partes que você julgar importantes também podem ser anotadas para pesquisa em outras fontes ou aprofundar o assunto com o professor.
- Serão fornecidas atividades complementares (exercícios) abrangendo todas as avaliações que você irá realizar durante o seu curso, que deverão ser feitas obrigatoriamente, e serão corrigidas pelo professor para sanar qualquer dúvida que possa existir.
- Assista aos vídeos que são indicados nesse roteiro para garantir um melhor aprendizado.

Atividades que devem ser realizadas do Livro.

Unidades de energia	Atividade 1: páginas 10 a 11
Utilizando energia	Atividade 2: página 11
Absorção e reflexão de energia solar	Atividade 3: página 14
Energia cinética	Atividade 1: página 19
Energia potencial gravitacional	Atividade 2: página 20
Montanha-russa	Atividade 1: página 27
Noite na América do Sul	Atividade 1: páginas 30 e 31
Energia elétrica	Atividade 2: página 33
Para onde vai o calor	Atividade 1: página 37
Quanto mais agitado, mais espaçoso!	Atividade 2: página 38
Quente ou frio	Atividade 3: página 39
Condutibilidade térmica	Atividade 1: página 45
Convecção térmica	Atividade 2: páginas 47 e 48

Calor específico	Atividade 1: página 56
Calor latente	Atividade 1: páginas 59 e 60
Dilatação	Atividade 3: páginas 61 e 62
Calor e trabalho	Atividade 1: página 66
Rendimento	Atividade 2: página 67

Vídeos sugeridos para estudo:

O que é ENERGIA?

<https://youtu.be/Ts-SykpX7U>

Física - Energia Mecânica

https://youtu.be/r_ZmEbu2u7E

Princípio da Conservação da Energia Mecânica

<https://youtu.be/0xv6J0-XDSY>

O Ciclo da ELETRICIDADE: Geração, Transmissão e Distribuição. Desvendando o Caminho da ELETRICIDADE

<https://youtu.be/VdKKj9xrWwM>

Temperatura - Brasil Escola

<https://youtu.be/DA92XkWrk3Q>

Termologia 06: Processos de propagação de calor - Condução, convecção e radiação

<https://youtu.be/NOj-lucfVHQ>

O Calor Sensível e o Calor Latente - Canal da Física

<https://youtu.be/C1EsQVNxbCU>

Efeitos do Calor

<https://youtu.be/pnnrp7kJaHo>

Termodinâmica - Máquinas Térmicas

<https://youtu.be/5xHI4o3Yfpk>