



CEEJA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

ROTEIRO (4) 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 70 a 136 do volume 2 de física, unidades 3 e 4 (Som e energia sonora e Luz: energia luminosa)

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.

Ondas e mais ondas	Atividade 1: páginas 72 e 73
Fonte de onda	Atividade 2: página 74
Quanta energia	Atividade 3: página 75
Características da onda	Atividade 4: páginas 76 e 77
Velocidade da onda	Atividade 5: página 78
Dá para ouvir?	Atividade 1: página 83
Estresse sonoro	Atividade 2: páginas 86 e 87
Altura do som	Atividade 3: página 88
Sua voz	Atividade 1: página 91
Qual fonte?	Atividade 1: página 97
Energia radiante	Atividade 1: página 101
Que meio é esse?	Atividade 2: página 103
Sombras	Atividade 3: página 106

Simetria	Atividade 1: página 111
Espelhos	Atividade 2: páginas 112 e 113
Pescaria	Atividade 3: página 115
Qual é a lente?	Atividade 4: página 118
Qual é o fenômeno	Atividade 5: página 119
Fontes de luz	Atividade 1: página 123
Quais cores?	Atividade 2: página 125
Nossos olhos	Atividade 3: páginas 126 e 127
Distúrbios da visão	Atividade 4: páginas 128 e 129
Efeito fotoelétrico	Atividade 1: páginas 132 e 133
Usina solar	Atividade 2: página 134

Vídeos sugeridos para estudo:

Características das ondas - Período, Frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação

<https://youtu.be/jx44j8QFq4E>

Ondas Sonoras - Brasil Escola

<https://youtu.be/kR5FSIOPrhI>

Audição - Brasil Escola

<https://youtu.be/4ClpH0a1Y-g>

Fisiologia da Fonação

<https://youtu.be/auzYrSpez8Y?list=PLekfveLrJjiTL0kjmBmSpNeEoYnTVB6Cb>

Energia dos Oceanos - Maremotriz e Ondomotriz

<https://youtu.be/lwMOq3FqyZs>

Aula 01 - Óptica Geométrica - Conceitos Iniciais

<https://youtu.be/REKqDSPAuww>

FENÔMENOS ÓPTICOS | RESUMO DE FÍSICA PARA O ENCCEJA

<https://youtu.be/4TTulqp4M8o>

Cor dos Objetos - Brasil Escola

<https://youtu.be/2t9767YwxCE>

Como a energia solar é transformada em energia elétrica em um painel fotovoltaico

<https://youtu.be/bOOQBgsutP4>