



CEEJA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

ROTEIRO (1) DE ESTUDO FÍSICA – LIVRO 1

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 17 a 71 do volume 1 de física, unidades 1 e 2 (O mundo físico e descrição do movimento).

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.

Explicações de fenômenos naturais	Atividade 1: páginas 20 e 21
Grandezas	Atividade 1: página 25
Medindo grandezas	Atividade 2: página 26
Pensamento científico e prod. técnica	Atividade 1: páginas 30 e 31
Referencial e posição	Atividade 1: página 35
Trajatória e espaço	Atividade 2: páginas 37 e 38
Unidades de velocidade	Atividade 3: páginas 39 e 40
Aceleração	Atividade 4: páginas 43 e 44
Classificando os movimentos	Atividade 1: página 49
Descrevendo os movimentos	Atividade 2: páginas 51 e 52
Analisando um MRUV	Atividade 3: páginas 55 e 56
Período e frequência	Atividade 1: página 64

Vídeos sugeridos para estudo:

Como surgiu a ciência? – História da ciência - Evolução das ideias da Física

<https://youtu.be/7N94hadDUp4>

Unidades de medida (Grandezas fundamentais da física)

<https://youtu.be/mf9pas76MdA>

CIÊNCIA E TECNOLOGIA - O que é? |

<https://youtu.be/k9iF-DBb7b0>

QUAL FÓRMULA USAR??? - [CINEMÁTICA DO ZERO]

<https://youtu.be/AnOKxNhpRPo>

Classificação dos Movimentos: Progressivo e Retrógrado | Acelerado e Retardado

<https://youtu.be/bh1VkCnrvSw>

Movimento Circular Uniforme - Teoria e Aplicações

<https://youtu.be/zrYsSiZAIKs>