



## CEEJA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

### ROTEIRO (2) 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 72 a 128 do volume 1 de física, unidades 3 e 4 (Explicando o movimento e efeitos de uma força aplicada)**

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 obrigatórias que devem ser realizadas do Livro.

Campo ou contato?	Atividade 1: página 75
Aplicações do princípio da inércia	Atividade 1: páginas 80 e 81
Massa e força	Atividade 2: páginas 83 e 84
Ação e reação	Atividade 3: página 86
Modelos do Universo	Atividade 1: páginas 93 e 94
Leis de Kepler	Atividade 2: página 95
A força gravitacional	Atividade 3: páginas 101 e 102
Densidades	Atividade 1: páginas 107 e 108
Salto alto	Atividade 3: páginas 111 e 112
Caixa-d'água	Atividade 4: página 113
Peso aparente	Atividade 5: página 116
Trocando o pneu	Atividade 1: página 120

## **Vídeos sugeridos para estudo:**

**As 3 Leis de Newton EXPLICADAS**

<https://youtu.be/B2u8FYE9fWk>

**LEIS DE NEWTON - [FÍSICA DO ZERO]**

<https://youtu.be/iuPrkzJp20I>

**Astronomia e gravitação**

<https://youtu.be/ndrtJ-IXyKl>

**Leis de Kepler - Brasil Escola**

<https://youtu.be/1dBYixqloYU>

**Empuxo e Flutuação (Teoria)**

[https://youtu.be/wZv\\_Qy3KTg0](https://youtu.be/wZv_Qy3KTg0)

**FÍSICA – Dinâmica – Alavancas ENEM**

<https://youtu.be/KwEBhg-hnAU>

**Física - Trabalho de uma força**

<https://youtu.be/HjDhps5zP9Q>