



ÉRICA ROLDÃO

ONE NEWTON

DESUENDANDO A FÍSICA



DESVENDANDO AS LEIS DE NEWTON

Da Física ao mundo de One Piece

Neste ebook, vamos explorar as famosas Leis de Newton, fundamentais para entender o comportamento do mundo ao nosso redor.

De maneira simples e direta, desvendaremos esses princípios e mostraremos como eles se aplicam em situações inspiradas em One Piece.

Este material foi criado por umal.A. e corrigido por uma humana.

01



LEI DA INÉRCIA

LEI DA INÉRCIA



LEI DA INÉRCIA

O Primeiro Passo

A Lei da Inércia, também conhecida como Primeira Lei de Newton, nos diz que um objeto em repouso tende a permanecer em repouso, e um objeto em movimento tende a permanecer em movimento com velocidade constante, a menos que uma força externa atue sobre ele.

Mantendo o Rumo

Quando estamos no Thousand Sunny e decidimos partir para uma nova aventura, o navio não sai desgovernado, mesmo com o vento soprando forte. Isso acontece porque, de acordo com a Lei da Inércia, um objeto em repouso tende a permanecer em repouso, a menos que uma força externa atue sobre ele. Então, mesmo com a força do vento, ela não supera a inércia do navio atracado, nosso navio fica firme até que Franky dê o comando para zarpar!

02

**LEI DA FORÇA E
ACELERAÇÃO**



LEI DA FORÇA E ACELERAÇÃO

Mudanças de Movimento

A Segunda Lei de Newton relaciona a força aplicada a um objeto com sua aceleração. Essa lei nos mostra como a força age para mudar o movimento de um objeto.

Mantendo o Rumo

Quando estamos sendo perseguidos pela Marinha e precisamos escapar, é hora de acelerar! Usopp grita "Encha as velas!" e Zoro empurra as pás do leme com toda sua força. É a Lei da Força e Aceleração em ação! Quanto mais força aplicamos (com o motor do navio e também com a força do vento nas velas), mais rápido o Thousand Sunny foge da perseguição, deslizando pelas ondas como um verdadeiro navio pirata!

03



**LEI DA
AÇÃO E REAÇÃO**



LEI DA AÇÃO E REAÇÃO

A Interdependência das Forças

A Terceira Lei de Newton afirma que para toda ação há uma reação de igual magnitude, porém em direção oposta. Em outras palavras, as forças sempre ocorrem em pares, atuando em objetos diferentes.

A Dança das Marés

Ao mergulhar nas profundezas do oceano em busca de tesouros, empurramos a água para trás com nossas mãos e pés. Mas a água não fica parada! Ela nos empurra para frente, impulsionando-nos como se estivéssemos dançando sob as marés. Essa é a Terceira Lei de Newton em ação, mostrando como cada ação tem uma reação igual e oposta.



CONCLUSÃO

Assim como navegamos com coragem e determinação pelos mares do Grand Line, também podemos navegar com confiança pelas Leis de Newton! Ao entender e aplicar esses princípios, podemos superar qualquer desafio que o mundo nos apresente.

Espero que essa aventura pelas Leis de Newton tenha sido tão emocionante para vocês quanto uma busca pelo One Piece! Até a próxima aventura, meus amigos piratas!

AGRADECIMIENTO

AGRADECIMIENTO



OBRIGADA POR LER ATÉ AQUI

Esse ebook foi criado por IA, revisado e diagramado por humano.

O conteúdo foi gerado para fins didáticos, sinta-se livre para usá-lo e modificá-lo.