Texto Newton

<h2>Biografia de Isaac Newton</h2>

<p>Isaac Newton (1643-1727) foi um físico, astrônomo e matemático inglês. Seus trabalhos sobre a formulação das três leis do movimento levaram à lei da gravitação universal. A composição da luz branca conduziu à moderna física óptica. Na matemática ele lançou os fundamentos do cálculo infinitesimal. </p>

<h2>Infância e formação</h2>

<p>Isaac Newton nasceu em Woolsthorpe, uma pequena aldeia da Inglaterra, no dia 4 de janeiro de 1643. Nasceu prematuro e logo ficou órfão de pai. Com dois anos, quando sua mãe voltou a casar, Isaac foi morar com sua avó. </p>

<p>Desde cedo, Newton manifestava interesse por atividades manuais. Ainda criança, fez um moinho de vento que funcionava e um quadrante solar de pedra, que se acha hoje na Sociedade Real de Londres</p>.

<p>Com 14 anos, foi levado de volta para a casa de sua mãe, cujo marido acabara de falecer, para ajudar no trabalho da lavoura. Em vez de se dedicar aos seus afazeres, passa o tempo imerso na leitura. </p>

<p>Com 18 anos foi aceito no Trinity College, da Universidade de Cambridge. Passou quatro anos em Cambridge e recebeu seu grau de Bacharel em Artes em 1665. </p>

<p>Tornou-se amigo do Professor Isaac Barrow, que o estimulou a desenvolver suas aptidões matemáticas, tornando-o seu assistente. </p>

<h2>Descobertas</h2>

<p>Entre 1665 e 1667, durante o tempo em que a universidade ficou fechada, em consequência de uma epidemia de peste bubônica que assolou a Inglaterra e matou um décimo da população, Isaac Newton teve que voltar para a casa da sua mãe. </p>

<p>Nesse período, Newton fez as descobertas mais importantes para a ciência: *descobriu a lei fundamental da gravitação, imaginou as leis básicas da Mecânica e aplicou-as aos corpos celestes, inventou os métodos de cálculo diferencial e integral, além de estabelecer os alicerces de suas grandes descobertas ópticas.* </p>

<h2>Lei da Gravitação Universal</h2>

<p>Em 1666, Newton foi o único a perceber a lei que seria básica para a compreensão de vários fenômenos – antes inexplicáveis – que ocorriam no universo. </p>

<p>Ao cair da árvore, a mais célebre maçã da história da ciência motivou em Newton a ideia de gravitação universal. “Por que caiu a maçã?” partindo dessa pergunta, chegou à descoberta de uma das mais importantes leis científicas. </p>

<p>Isaac Newton elaborou, então, uma das mais fundamentais de todas as leis, a “lei da gravitação universal”. Nela, </p>

<p>sustentou e provou que cada partícula de matéria atrai outra partícula.. </p>

<p>Não é só a Terra que puxa para seu centro a maçã da árvore, mas também a maçã puxa a Terra, essa lei aplica-se a todos os planetas. O Sol atrai a Terra, esta atrai a Lua e a Lua atrai a Terra. </p>

<p>Newton mostrou que a força entre os corpos depende de sua massa, como da proximidade deles. E ensinou como calcular essas forças. </p>

<h2>As Três Leis de Newton</h2>

<p>Isaac Newton estabeleceu três “leis do movimento”, ou “Leis de Newton”: </p>

* <li><p>Primeira Lei de Newton</p></li>

<p> “Todo corpo continua em seu estado de repouso ou de movimento uniforme em uma linha reta, a menos que seja forçado a mudar aquele estado por forças aplicadas sobre ele.” </p>

* <li><p>Segunda Lei de Newton</p></li>

<p> “A mudança de movimento é proporcional à força motora imprimida e é produzida na direção de linha reta na qual aquela força é aplicada.” <p>

* <li><p>Terceira Lei de Newton</p></li>

<p> “A toda ação há sempre uma reação oposta e de igual intensidade: as ações mútuas de dois corpos um sobre o outro são sempre iguais e dirigidas em sentidos opostos.” </p>

<h2 class=”subtitulo”>Cargos e honraria</h2>

<p class=”text-biografia”>Em 1667 quando a universidade reabriu, Newton voltou para sua atividade secundária de ensino, mas logo progrediu e, com 26 anos, tornou-se professor de Matemática, sucedendo seu próprio mestre e protetor, Isaac Barrow. </p>

<p class=”text-biografia”>Em 1672, Newton foi eleito para a Royal Society. Representou a universidade de Cambridge no Parlamento por duas vezes, de 1689 a 1690 e em 1701. </p>

<p class=”text-biografia”>Foi diretor da Casa da Moeda, época em que fortaleceu a moeda e reergueu e crédito nacional. Em 1705, a rainha Ana outorgou a Newton o título de “Sir”. Foi o primeiro cientista a receber tal honraria. </p>

<h2 class=”subtitulo”>Últimos anos</h2>

<p class=”text-biografia”>Isaac Newton Passou o resto de sua vida científica ampliando suas descobertas. Dedicou-se à pesquisa dos raios luminosos. Chegou à conclusão que a luz é o resultado do veloz movimento de uma infinidade de minúsculas partículas emitidas por um corpo luminoso. </p>

<p class=”text-biografia”>Ao mesmo tempo, descobriu que a luz branca resulta da mistura das sete cores básicas. Inventou um novo sistema matemático de cálculo infinitesimal, aperfeiçoou a fabricação de espelhos e lentes e fabricou o primeiro telescópio refletor. </p>

<p class=”text-biografia”>Descobriu as leis que regem os fenômenos das marés, numa época em que as atividades econômicas dependiam da navegação marítima. Isaac Newton fez previsões para o fim do mundo baseadas nas escrituras bíblicas, especialmente, no livro de Daniel, e que o acontecimento seria em 2060 do calendário gregoriano. </p>

<p class=”text-biografia”>Isaac Newton faleceu em Londres, no dia 20 de março de 1727. Seu funeral foi grandioso. Seis nobres membros do Parlamento inglês carregaram seu ataúde até a Abadia de Westminster, onde repousam até hoje seus restos mortais. </p>

<p class=”text-biografia”>Em sua homenagem foi erguida em Cambridge, uma estátua com os dizeres: "Ultrapassou os humanos pelo poder de seu pensamento".</p>

ISAAC nEWTON

<p>Isaac Newton foi um físico, matemático e astrônomo inglês, nascido em 1642 e falecido em 1727. Ele é considerado um dos mais importantes cientistas da história, tendo contribuído significativamente para o desenvolvimento da física, matemática e astronomia. Sua obra mais conhecida é "Philosophiae Naturalis Principia Mathematica" (Princípios Matemáticos da Filosofia Natural), publicada em 1687, onde apresenta as três leis do movimento e a lei da gravitação universal, que explicam o comportamento dos corpos no universo. Além disso, Newton também desenvolveu o cálculo infinitesimal, utilizado em diversas áreas da matemática e da física. Sua obra teve um enorme impacto na ciência e na filosofia, influenciando muitos outros cientistas e pensadores nas gerações seguintes.</p>

Disco de Newton

O disco de Newton é um dispositivo simples, mas interessante, que demonstra a decomposição da luz branca em suas cores componentes. Ele consiste em um disco de papelão pintado com as cores do espectro de luz visível: vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, anil e violeta, nesta ordem. O disco é girado rapidamente enquanto uma fonte de luz branca é direcionada para ele.

Quando o disco é girado rapidamente, a luz branca é decomposta em suas cores componentes, e cada cor é vista pelo olho humano separadamente. Isso ocorre porque a velocidade de rotação do disco é suficientemente rápida para que o olho não consiga perceber a mistura das cores.

O disco de Newton é uma demonstração simples, mas poderosa, da decomposição da luz branca em suas cores componentes, o que é conhecido como espectro visível. Isso é um exemplo da natureza ondulatória da luz e é um fenômeno fundamental para a compreensão da óptica e da física da luz.

<p>O disco de Newton é um dispositivo simples, mas interessante, que demonstra a decomposição da luz branca em suas cores componentes. Ele consiste em um disco de papelão pintado com as cores do espectro de luz visível: vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, anil e violeta, nesta ordem. O disco é girado rapidamente enquanto uma fonte de luz branca é direcionada para ele. </p>

<p>Quando o disco é girado rapidamente, a luz branca é decomposta em suas cores componentes, e cada cor é vista pelo olho humano separadamente. Isso ocorre porque a velocidade de rotação do disco é suficientemente rápida para que o olho não consiga perceber a mistura das cores. </p>

<p>O disco de Newton é uma demonstração simples, mas poderosa, da decomposição da luz branca em suas cores componentes, o que é conhecido como espectro visível. Isso é um exemplo da natureza ondulatória da luz e é um fenômeno fundamental para a compreensão da óptica e da física da luz</p>

Esquema do site

Claro! Abaixo, apresento uma ideia de como você pode criar um site HTML sobre o Disco de Newton:

1. Página inicial: Uma página atraente e informativa que forneça uma visão geral do Disco de Newton e sua história. Você pode incluir uma introdução que explique o conceito de decomposição da luz branca e como o disco foi criado. Também é uma boa ideia adicionar links para outras seções do site, como artigos sobre o espectro de luz visível e a teoria das cores.
2. Como funciona: Uma seção que explique como o Disco de Newton funciona. Você pode incluir uma imagem do disco em movimento, bem como uma explicação de como a luz branca é decomposta em suas cores componentes. Além disso, é possível discutir como as diferentes cores são formadas e como o olho humano percebe essas cores.
3. Experimentos: Uma seção que apresente exemplos de experimentos que podem ser realizados com o Disco de Newton. Você pode incluir instruções passo a passo para realizar o experimento em casa, bem como uma explicação do que é esperado acontecer. Também é possível incluir experimentos que explorem a relação entre a luz e as cores, como misturar cores primárias para criar cores secundárias.
4. História e legado: Uma seção que discute a história do Disco de Newton e seu legado. Você pode incluir informações sobre como o Disco de Newton foi criado e como ele foi usado no passado. Além disso, é possível discutir o legado do Disco de Newton e como ele influenciou nossa compreensão da luz e das cores.
5. Aplicações práticas: Uma seção que explique como o Disco de Newton é usado hoje em dia. Você pode incluir informações sobre como o Disco de Newton é usado na indústria, bem como em aplicações de entretenimento, como shows de luz e laser.
6. Bibliografia e links úteis: Uma seção que forneça uma lista de livros, artigos e outros recursos relacionados ao Disco de Newton. Você também pode incluir links para outros sites e recursos on-line que possam ser úteis para os visitantes do site.

Ao criar um site sobre o Disco de Newton, é importante que ele seja organizado, fácil de navegar e tenha um design atraente. Também é fundamental que o conteúdo seja preciso e confiável, com fontes citadas sempre que necessário. Você pode usar HTML, CSS e JavaScript para criar um design e funcionalidade elegantes.

A

Combinação de cores

Combinação 1:

6096B4 - texto

93BFCF - menu

BDCDD6 - div

EEE9DA - fundo

Combinação 2:

3A98B9 - menu

FFF1DC - fundo

E8D5C4 - div

EEEEEE – texto

Combinação 3:

A7727D - menu

EDDBC7 - texto

F8EAD8 - div

F9F5E7 – fundo

Combinação 4:

ECF9FF - fundo

FFFBEB - div

FFE7CC - texto

F8CBA6 – menu

Combinação 5:

EAC7C7 - menu

A0C3D2 - div

F7F5EB - fundo

EAE0DA - texto