
Câmara de Espelhos

Projeto 13

-Integrantes do grupo-

- Helena Kinue Morikawa - 100392018@eniac.edu.br RG: 58.648.390-3
- Lanna Cristina Dias - 008712016@eniac.edu.br
- Lya Miho Chinen - 103542018 (não inscrever)
- Rafael de Toledo Baricala - 006192013@eniac.edu.br

8º C

-Tema-

A câmara de espelhos é baseada em fenômenos no qual utiliza a ilusão de ótica. Esse experimento é feito na área da física, no qual eles testam a sua mente, te deixando “hipnotizado”. A câmara é um par de espelhos paralelos, que criam uma série de reflexões menores, que parecem regredir em uma distância infinita.

-Introdução-

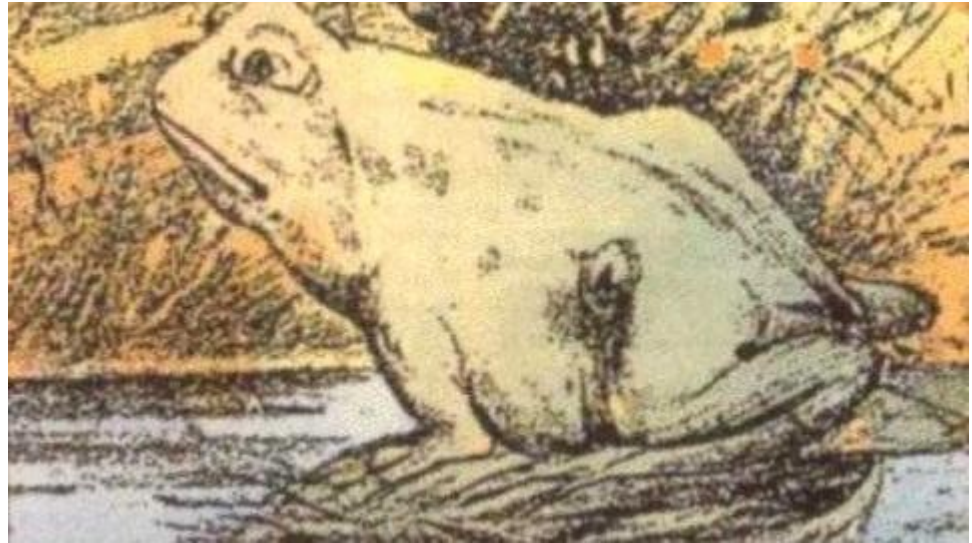
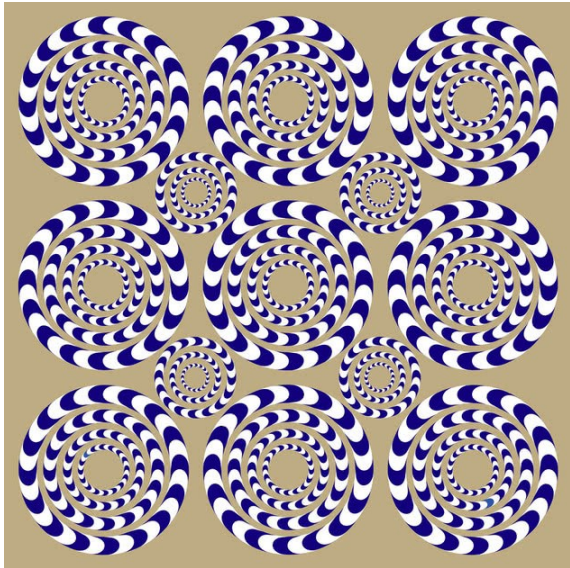
Câmara de Espelhos: é uma caixa repleta de espelhos na qual utilizam as luzes de LEDs. Um observador externo, olha para a superfície do espelho parcialmente reflexivo, as luzes parecem retroceder para o infinito, criando a aparência de um túnel de luzes de grande profundidade.

-Justificativa-

O nosso projeto tem como base tirar as pessoas das redes sociais e trazê-las para o mundo do aprendizado. As ilusões se tornam divertidas para todos os tipos de público, pois combinam dois tipos de elementos: os elementos claros, que são aqueles que se percebem logo que se vê, e os elementos surpresa, que são aqueles que aparecem na medida em que se passa a observar o desenho com mais atenção.

-Ilusões-

O que é ilusão de ótica?



-Objetivos-

Nosso objetivo é que consigamos nos aprofundar mais na parte da física que estuda a ilusão de ótica, chamar atenção das pessoas e fazer com que as pessoas não percam o interesse nas coisas magníficas que existe na ciência.

Aqui está como funciona a parte do estudo da física no nosso projeto:



-Revisão da Literatura-

Nós tiramos essa montagem do Manual do Mundo, e aperfeiçoamos na explicação da física em relação a ilusão de ótica. E esperamos que o projeto físico fique melhor do que o desejado.



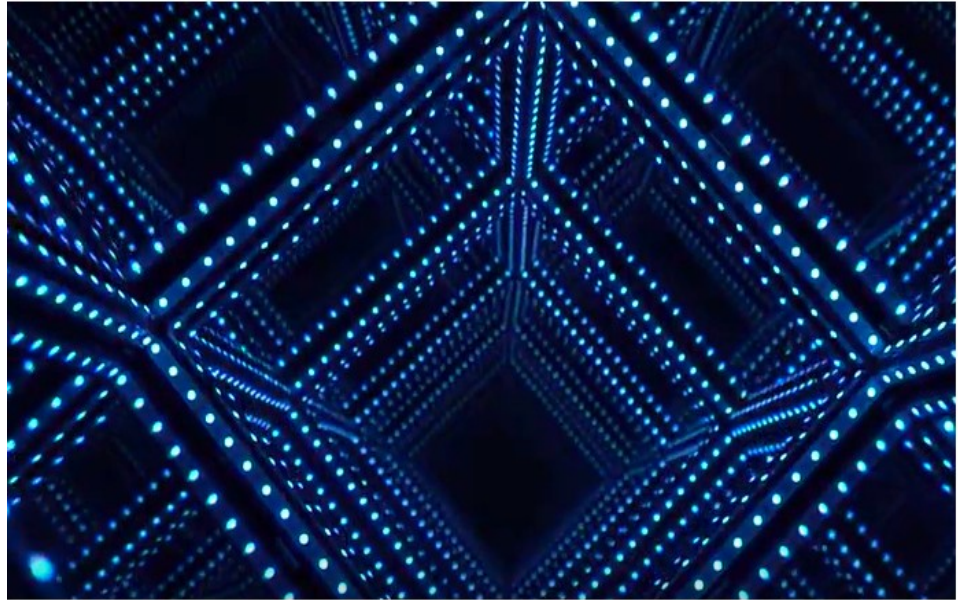
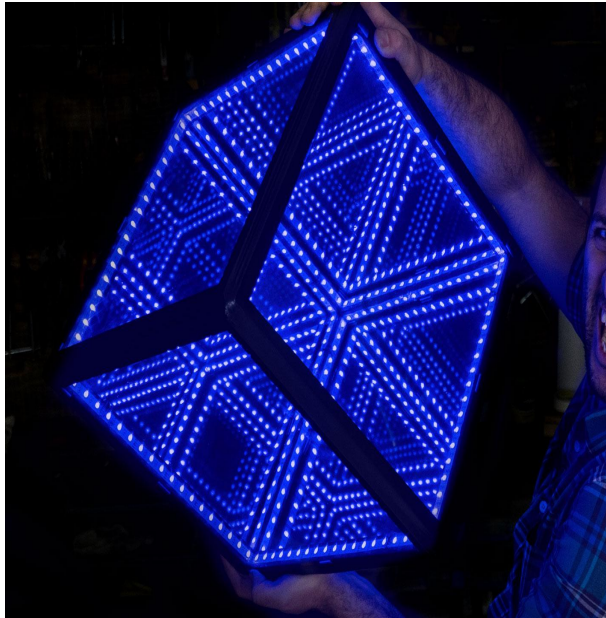
-Metodologia-

As faces do cubo da câmara é feita de espelhos, e nas arestas é feita de madeira com os LEDs, as madeiras serão pintadas com a tinta spray preta. Com esses procedimentos nós conseguimos ter o efeito de ilusão de ótica.

Nós iremos utilizar:

- Fita dupla face com alta resistência;
- placas de vidro;
- adesivo espelhado;
- tiras de luz de LEDs;
- madeira e tinta spray.

-Câmara de Espelhos-



-Referências Bibliográficas-

- <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/ilusao-optica.htm>
- <http://www.manualdomundo.com.br/2013/07/espelho-infinito-experimento-de-optica/>
- <https://br.pinterest.com/alessandro9405/espelho-infinito/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=3yoRYUhAS0g>
- https://www.ohmymag.com.br/ilusao-de-optica/tem-dois-animais-escondidos-nessa-imagem-voce-consegue-encontra-los_art4398.html

