

Projeto 14

Câmara

Escura

Giovanna de Aguiar (não inscrever)

Sophia Abreu Silva RA: 007172016 RG:
58.168.027-3

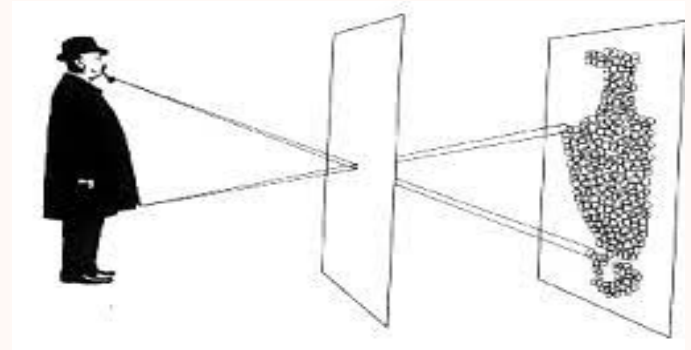
Carolina Gonçalves RA:
003772016@eniac.edu.br

Grazielle Borja RA: 102332017@eniac.edu.br
8°C

Definição

A câmara escura é um objeto que foi usado na idade média para o estudo dos fenômenos ópticos.

Este instrumento foi muito importante historicamente, pois a captação e o registro de imagens só se deu por razão do mesmo.



Justificativa

Fizemos isso com o intuito de mostrar para os outros de uma forma divertida e criativa do que se passa dentro da visão ocular, porque é um assunto bem interessante e que fica mais legal ainda com a câmara escura que estamos preparando.

Objetivos

O objetivo da câmara escura é observar a imagem da chama de uma vela sendo projetada em seu interior.

O ambiente deve estar o mais escuro possível para o projeto funcionar com sucesso.

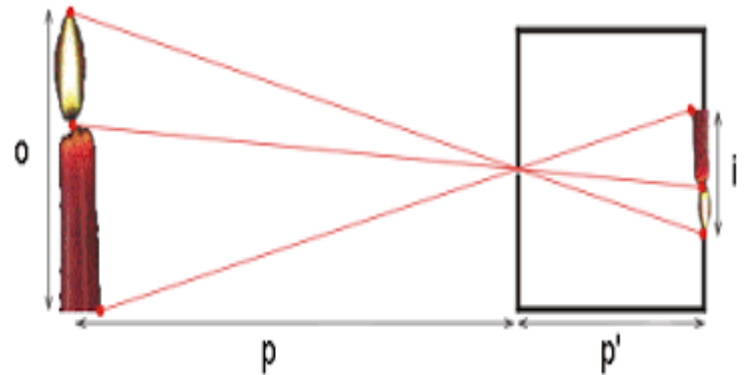
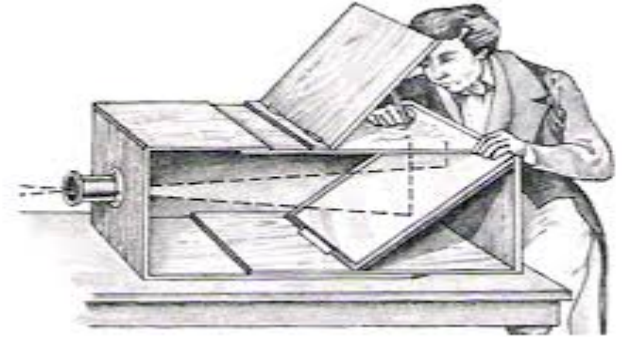
A luz que sai do ponto mais alto da câmara atinge o aparato no ponto mais baixo da imagem que está sendo projetada, então a imagem ficará invertida.



Revisão da literatura

Pelo o que entendemos sobre o assunto a câmara escura demonstra exatamente o que acontece dentro do olho e da câmera fotográfica, ou seja, tanto na câmara quanto dentro do olho e na máquina fotográfica mostra a imagem ao contrário.

Isso acontece porque um feixe de luz é formado por pequenos raios e com isso a imagem que se forma é invertida.



Metodologia

Vamos precisar de:

- ☐ 1 Caixa de papelão;
- ☐ 1 lata de leite em pó;
- ☐ 1 metro de tecido;
- ☐ 1 fita para tapar a luz;
- ☐ 2 folha vegetal A3;
- ☐ 1 lápis;
- ☐ 1 tesoura;
- ☐ 1 vela.

Como vamos fazer:

- Vamos furar a caixa de papelão com um lápis, e cortar o papel vegetal;
- Depois vamos tapar os buracos com a fita;
- Vamos fazer o desenho no papel;
- E colar o papel em uma das paredes da caixa;
- E por fim vamos cobrir a caixa.

Referências

1-

<https://super.abril.com.br/tecnologia/percurso-da-luz-provoca-inversao-da-imagem/>

2-<https://brasilescola.uol.com.br/fisica/camara-escura-orificio.htm>

3-https://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%A2mera_escura

4-<http://www2.fc.unesp.br/experimentosdefisica/opt10.htm>

