

TELESCÓPIO CASEIRO
TRABALHO DE FÍSICA

Sarah Elisa Pontes

Vitor Soares

Introdução

O telescópio foi criado no começo do século XVII por várias pessoas. Em 1609, o cientista italiano Galileu melhorou o projeto de um telescópio criado por um inventor holandês. Mais tarde, no século XVII, vários inventores, como o cientista inglês Isaac Newton, construíram telescópios refletoras.

O telescópio é um instrumento que permite às pessoas enxergar objetos distantes. É um aparelho importante na astronomia, que é o estudo de planetas, de estrelas e de outros objetos no espaço cósmico. Existem vários tipos de telescópios. Alguns deles, os telescópios ópticos, captam a luz dos objetos. Outros coletam diferentes tipos de informação sobre o objeto que está sendo visto.

O nosso telescópio serve para o mesmo propósito, ampliar a capacidade dos olhos, porém de uma forma renovável e limpa.

Objeto

O objetivo da montagem do telescópio é além de poder utilizar materiais recicláveis, trazer à tona a facilidade de montar uma réplica que tenha a mesma finalidade de um verdadeiro telescópio em sua casa. Com objetos que são fáceis de encontrar, econômicos e que funcionam assim como uma luneta astronômica, também incentiva o jovem a conhecer melhor um pouco da astronomia, já que o telescópio é um grande utensílio para se estudar as estrelas e lua.

Metodologia

A primeira parte deste trabalho envolve a construção de um telescópio newtoniano através de método totalmente artesanal, os materiais são:

- Caixa retangular redonda, para a formação do corpo do projeto;
- Lupa, objeto principal, nos vai auxiliar a enxergar objetos distantes;
- Garrafa PET, segura o projeto de forma que ele se mantenha para podermos observar o alvo desejado;

Apresenta como vantagem:

- É biodegradável;
- É fácil de manusear;
- Seguro e prático

Resultados Esperados

É esperado como resultado um protótipo que estenda a capacidade de visão, porém de uma forma 100% ecológica e reutilizável, que seja tão eficiente quanto um telescópio verdadeiro.

Bibliografia

<https://youtu.be/ZwcMS6CL-rc>

<https://escola.britannica.com.br/artigo/telesc%C3%B3pio/482653>

<https://www.infoescola.com/telescopios/telescopio-hubble/>