

Explorando a Óptica e a Astronomia por Meio de Projetos: Construção de uma Luneta para Aprender sobre os Meios Ópticos

José Venicius Gomes Pinheiro, José Jamilton Rodrigues dos Santos

Resumo

A presente proposta da construção de uma luneta didática para explorar os meios ópticos, utilizando a abordagem da "aprendizagem baseada em projetos". Inicialmente, será feita uma introdução aos conceitos básicos da óptica e sua importância no estudo da astronomia. O objetivo do projeto é proporcionar aos estudantes uma experiência prática de construção da luneta, aplicando os princípios ópticos aprendidos em sala de aula. Através da análise e discussão, são destacados os benefícios desse projeto, como o estímulo ao aprendizado ativo, o desenvolvimento de habilidades técnicas e o despertar do interesse pela astronomia. Destaca-se a importância do suporte adequado e dos recursos necessários para a implementação bem-sucedida do projeto. A construção da luneta didática baseada em projetos permite que os alunos mergulhem em conceitos ópticos fundamentais e os apliquem de forma prática, fortalecendo o aprendizado e despertando o interesse dos alunos. Portanto, oferece uma abordagem envolvente para aprimorar a compreensão dos meios ópticos e promover a aprendizagem significativa dos estudantes no campo da astronomia.

Palavras-chave: Proposta de ensino, Astronomia, Óptica.

08, 09 e 10 de Junho de 2023