

Espectro de Fraunhofer

Augusto Pansenhagem Croda¹, Bruno Lorenzo Dalsin de Jesus¹, Adriane Cecchin^{1*}

*Orientadora

¹Escola Estadual de Ensino Médio Professor Apolinário Alves dos Santos

Já que o estudo da espectroscopia não é de conhecimento geral, foi decidido que o assunto será sobre Joseph Fraunhofer, que foi um dos pioneiros no ramo da óptica e da espectroscopia, mais especificamente, como os estudos do espectro dele foram utilizados no descobrimento da expansão do universo, baseando-se nas relações do efeito doppler e nas faixas de frequência. Tendo como objetivo investigar um dos maiores estudos de Joseph Fraunhofer sobre o espectro, descrever suas experiências e sua importância na identificação dos elementos químicos em outros astros; explicar o que são as faixas de frequência, compara-las com o as ondas do som e investigar onde essas faixas estão presentes no dia-a-dia de cada um; observar o efeito doppler e entender sua relação com as faixas de frequência para determinar se o objeto analisado esta se afastando ou aproximando do observador. O trabalho abordará uma pesquisa explicativa que analisa os estudos de Joseph Fraunhofer sobre o espectro, faixas de frequência e o efeito doppler, com uma abordagem qualitativa que busca analisar e registrar sobre o esses estudos, que através de uma pesquisa bibliográfica, é possível compreender que o espectro de Fraunhofer foi uma das principais ferramentas para concretizar a teoria sobre a expansão do universo.

Palavras-chave: Espectro de Fraunhofer. Expansão do universo. Faixas de frequência.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Nível de Ensino dos Autores: Ensino Médio