



H604

“A HIPÓTESE DA LUZ” E O MODELO DE ÉTER LUMINOSO DE ISAAC NEWTON

Breno Arsioli Moura (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Cibelle Celestino Silva (Orientadora), Instituto de Física “Gleb Wataghin” - IFGW, UNICAMP

O artigo “A Hipótese da Luz” de Isaac Newton contém uma elaborada descrição sobre a constituição do éter e sua interação com a luz, bem como duas explicações diferentes para a refração e refração: uma em termos da variação de densidade do éter luminoso e outra em termos de movimentos vibratórios do éter. Como parte do projeto de estudo do Livro II do *Opticks* de Isaac Newton, a análise desse artigo revelou-se muito importante, pois grande parte de seu conteúdo não está mostrada explicitamente no livro de Newton, o que forneceu base para uma melhor compreensão do pensamento de Newton sobre a natureza e o comportamento da luz e os fenômenos ópticos, como os “anéis de Newton”. Apesar do artigo ser riquíssimo em detalhes, há muitas explicações contraditórias e especulativas, o que mostra que Newton não estava certo de muitas de suas teorias, que seriam posteriormente incorporadas em seu livro *Opticks*. A metodologia utilizada empregou tanto o estudo de “A Hipótese da Luz”, considerando o contexto da época em que o artigo foi escrito quanto os estudos de historiadores da ciência sobre o artigo e sobre o modelo de éter e luz de Newton.

Newton - Óptica - Éter