

FÓTONS

By Luiz Renato Gomes

O que é um fóton? Do que se trata?

O físico dos EUA, Edward Purcell, prêmio Nobel de física em 1952, interpretou os fótons como sendo bósons e não como sendo partículas pontuais.

Os físicos britânicos Hanbury Brown e Richard Twiss, trabalhando em um interferômetro, detectaram fótons distintos, simultaneamente, em detectores, sendo a fonte de luz a mesma. Incrível isso!!!

O conceito de fóton da velha teoria quântica é que se trata de uma partícula pequena, indivisível e localizável.

O físico dos EUA, Roy J. Glauber, prêmio Nobel de física em 2005, afirma o seguinte a respeito:

"O que é um fóton? É uma partícula pontual? Não! É um pacote de onda? Bem, talvez..."

Então o que é isso? Para mim (Glauber) é principalmente apenas uma excitação de um estado quântico..."

Continuando, "o fóton tornou-se, claramente, uma ferramenta matemática da qual é extremamente difícil criar uma imagem dele", segundo Indianara Silva da Universidade de Feira de Santana na Bahia, na publicação "A New Light on the Concept of Photon: Beyond Schizophrenic Image" de 25/04/2015.

Referência: Revista Brasileira de Ensino de Física, Vol 37, nº. 4, 4204, 2015.

[23/06/2020]