

AS CONTRIBUIÇÕES DE RICHARD FEYNMAN PARA A FÍSICA DO SÉC. XX

Maria Vitória Coelho do Nascimento ¹, Aristeu Rosendo Pontes Lima ²

RESUMO

Richard Phillips Feynman foi um físico norte americano do século XX que trouxe para a física numerosas contribuições importantes. Nascido em Nova Iorque, em 11 de maio de 1928, Feynman, como era mais conhecido, foi um dos pioneiros da eletrodinâmica quântica, trabalho que lhe rendeu o prêmio Nobel de 1965. Outras contribuições relevantes se relacionam aos estudos sobre a superfluidez do hélio líquido, além das teorias das interações fracas e fortes. Feynman também publicou artigos sobre áreas distintas daquelas de seu interesse direto: pode se citar, por exemplo, um artigo sobre raios cósmicos e outro sobre forças moleculares. Como demonstração de sua capacidade de antecipar a evolução da física, em uma de suas palestras, Feynman apresentou a ideia da possibilidade de organização e manipulação de matéria a nível atômico, o que hoje é conhecido como nanotecnologia. Feynman ainda teve notável influência na área educacional, em particular, no ensino de ciências. São famosos tanto os seus vários livros de divulgação quanto sua série didática intitulada Lições de Física. Neste trabalho, apresentaremos as principais contribuições de Feynman e discutiremos seu impacto na física dos dias atuais.

Palavras-chave:

Feynman. eletrodinâmica quântica. superfluidez.

¹ EEM Dr. Brunilo Jacó, Redenção, Discente, e-mail: vitoriachn2002@gmail.com

² Unilab, ICEN, Docente, e-mail: aristeu@unilab.edu.br