



ID da Contribuição: 16

Tipos: não especificado

Função Zeta e suas aplicações na Física

segunda-feira, 19 de fevereiro de 2024 14:00 (1h 30m)

Este minicurso tem como objetivo mostrar a construção histórica da função zeta, de Euler à Riemann, o problema do século, suas generalizações como as Zetas de Epstein e Hurwitz, passando por ferramentas conhecidas como a série de Taylor, continuação analítica, função gamma e métodos de regularização. Após essa construção mostraremos como esta famosa função da matemática se aplica na Física através das seguintes aplicações: Teoria quântica de campos à temperatura finita; Efeito casimir; Cosmologia e o Vácuo quântico; Compactificação espontânea em gravidade quântica em 2D.

Autor: GONDIM, Lucas (UERJ)

Apresentador: GONDIM, Lucas (UERJ)

Classificação da Sessão: Minicurso 4 :. Função Zeta e suas aplicações na Física - Lucas Gondim