ESTUDIO DEL VACÍO SUBYACENTE DE UN SISTEMA FÍSICO

O. Monroy; M. Merma

Resumen

El concepto de vacío subyacente local de un sistema físico constituye una idea innovadora emergente de la reinterpretación de las conclusiones del experimento de Rutherford y de la relación de incertidumbre energía – tiempo de Heisenberg. La necesidad de plantear una nueva teoría sobre el vacío desde una perspectiva opuesta a la divulgada por la física convencional se debe a que en la física contemporánea no existe ningún principio físico de carácter holístico que permita explicar el funcionamiento inteligente de los organismos vivos. El propósito de este trabajo es intentar resolver el mayor problema abierto de la física fundamental contemporánea: el vacío. El método para el desarrollo de la nueva perspectiva teórica consiste en los siguientes pasos: (1) Identificación de la característica general del vacío subyacente asociado a un sistema físico. (2) Análisis de la posible cinemática del sustrato de modo que incluya la resistencia fundamental que caracteriza a todo sistema físico. (3) Búsqueda y planteamiento de las ecuaciones paramétricas que describen el sustrato asociado al vacío subyacente. (4) Obtención de las ecuaciones de la velocidad y la aceleración con que se transmite la información organizada en el vacío subyacente (5) Interpretación de los resultados y la posible aplicación práctica.

Palabras claves

Sustrato de un medio resistente, coeficiente de resistencia, vacío subyacente.

* omonroyc@unmsm.edu.pe

STUDY OF THE UNDERLYING VACUUM OF A PHYSICAL SYSTEM

Abstract

The concept of a local underlying vacuum for a physical system is an innovative idea that emerges from a reinterpretation of the conclusions drawn from the Rutherford experiment and Heisenberg's energy-time uncertainty principle. The need to propose a new theory of the vacuum—from a perspective contrary to that presented in conventional physics—arises because contemporary physics lacks any holistic physical principle capable of explaining the intelligent functioning of living organisms. The purpose of this work is to attempt to resolve the greatest open problem in contemporary fundamental physics: the vacuum. The methodology for developing this new theoretical perspective consists of the following steps: (1) Identifying the general characteristics of the underlying vacuum associated with a physical system. (2) Analyzing the potential kinematics of this substrate, incorporating the fundamental resistance that characterizes every physical system. (3) Deriving and formulating the parametric equations that describe the substrate associated with the underlying vacuum. (4) Determining the equations for the velocity and acceleration at which organized information is transmitted within the underlying vacuum. (5) Interpreting the results and exploring potential practical applications.

Keys words

Substrate of a resistant medium, damping coefficient of a resistant medium, underlying void.

Referencias

[1] Monroy, O., Merma, M. (2021). Análisis espectral de la cinemática esencial del vacío, Revista de Investigación de Física, UNMSM, Vol 24, N°02, Perú.

[2] Monroy, O., Merma, M. (2022). Análisis de la velocidad de la luz en un medio resistente, Revista de Investigación de Física, UNMSM, Vol 25, N°03, Perú.

[3] Alemañ, B.R. (2014). Del vacío clásico al vacío cuántico, Revista Internacional de Filosofía, vol. XIX-Nº2, España.

* omonroyc@unmsm.edu.pe