Hitos del pensamiento ondulatorio de la luz

A veces incluso también ondula. Saltem aliquando etiam undulatim

Autores

Román Castañeda Sepúlveda, Edgar Rueda Muñoz

Sinopsis

¿Desde cuándo la luz es una onda? Hace muy poco, pues fue el siglo 19 la edad de oro de la concepción ondulatoria de la luz. Para llegar a ese cenit, pensadores revolucionarios, desde el siglo 17, rompieron una tradición de más de 20 siglos de dominio de la concepción corpuscular de la luz. Acercarnos al entorno cotidiano de algunos de ellos, como se intenta en este libro con Grimaldi, Huygens, Young, Fresnel, Maxwell y Wolf, nos permite apreciar las peculiaridades que les inspiraron e hicieron germinar ideas e intuiciones disruptivas, así como su manera de encadenarlas para transformarlas en hechos científicos. El entorno histórico–cultural de cada uno enmarca las vicisitudes de descubrimientos fortuitos, a veces no deseados, de experimentos metódicos, de intuiciones poéticas formalizadas matemáticamente, de construcciones teóricas sofisticadas. Son múltiples las rutas de los pensamientos personalizados que hicieron de la luz una onda, a pesar que desde siempre había estado hecha de partículas. Más que un homenaje a esas genialidades, este libro es una invitación a continuar profundizando en las maneras de pensar de los científicos, sus actitudes ante las inevitables incomodidades de lo nuevo y los retos de su incorporación al conocimiento, aspectos a menudo más fascinantes que sus aportes mismos al saber.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 173 Páginas

ISBN13: 9789585059399

Palabras clave

Luz; Onda; Física; Historia de la física; Siglo xix; Teoría ondulatoria; Pensamiento científico; Revolución científica; óptica; Ciencia

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Luego del retorno de la visión corpuscular en forma de sofisticados fotones, en el siglo 20, ambas concepciones conviven para dar cuenta de la compleja naturaleza de la luz. Sin embargo, una inquietud persistente se toca en el último capítulo: ¿Se ha dicho ya la última palabra?

RC

Sobre el autor

Román Castañeda Sepúlveda

ER

Edgar Rueda Muñoz

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen