UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Relatividad a fondo para mentes curiosas

De Newton a Einstein

Autor

Israel Omar Pérez López

Sinopsis

Una travesía intelectual por el origen y la consolidación de la relatividad, donde historia, física y matemáticas se entrelazan para revelar cómo evolucionó el pensamiento científico desde la mecánica newtoniana hasta la gravitación moderna de Einstein. Organizada en cuatro capítulos, la obra establece primero la base de la mecánica y su soporte matemático; luego examina la evolución del electromagnetismo y su aplicación a cargas en movimiento que desencadenó una crisis conceptual entre la relatividad galileana y la electrodinámica de Maxwell; analiza el papel crucial del experimento de Michelson-Morley y, finalmente, expone las ideas que llevaron a Einstein a erigir la teoría del espacio-tiempo y la gravitación. Se sustenta que la génesis de la relatividad especial tuvo otros actores, mientras que la relatividad general representa la original contribución de Einstein a la ciencia. Dirigido tanto a lectores con formación universitaria como a mentes curiosas sin especialización, la obra ofrece un equilibrio entre el rigor conceptual de un texto académico y la claridad expositiva de una divulgación rigurosa. El lector especializado encontrará un análisis contextual y técnico que complementa su formación; el no especializado descubrirá cómo la imaginación disciplinada y el razonamiento preciso permiten desvelar la realidad física detrás de las apariencias.



E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Total de páginas numeradas: 163 Páginas

ISBN13: 9786075205809

Palabras clave

Relatividad, física, teoría de la relatividad, espacio-tiempo, física moderna, mentes curiosas

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

Se abordan puntos controversiales de la teoría, invitando al lector a formarse un criterio propio y a explorar el estado del arte de la física teórica moderna.



Sobre el autor

Israel Omar Pérez López

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