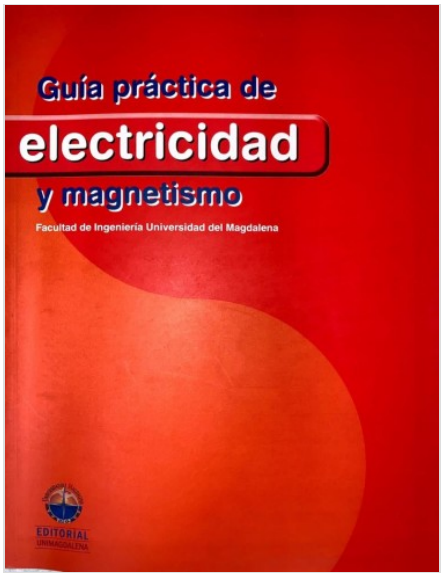
Guía práctica de electricidad y magnetismo



Autores

Jean R. Linero Cueto, John J. De La Hoz Villar, Eiccer Perea De La Espriella

Sinopsis

El presento texto es un esfuerzo del equipo de docentes de Física para modernizar la metodología, hasta hace poco tiempo utilizada en la enseñanza de la física, a través de los laboratorios de los cursos magistrales programados por la Facultad de Ingeniería y la coordinación del área de Física de la Universidad del Magdalena.La física a través de los años ha sido una ciencia experimental y más recientemente se ha desarrollado como teórica, sin embargo, luego de la propuesta teórica, se necesita de la validación experimental.Tradicionalmente en los cursos de Física se trabaja con una visión desde la teoría, y luego con comprobaciones prácticas (Laboratorios), provocando con ello, en muchas ocasiones, la animadversión de los estudiantes con influencia negativa en su formación. La presentación de estas sin sustento experimental ocasiona que el alumno se forme una idea incompleta, distorsionada y pobre de esta disciplina Experimental-Teórica.Deben estimularse las actividades de laboratorio en las que el estudiante desarrolle su creatividad y se enfrente con experimentos cercanos a su persona y a su ambiente. Por lo cual los autores proponen una metodología acorde con el objeto del estudio de la Física: explicación del comportamiento de la Naturaleza (transformaciones masa-energía).

Impreso

Año de publicación: 2009

Presentación: Cubierta de cartulina o papel grueso (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21.5 x 28 x 1 cm

Número absoluto de páginas: 138 Páginas

ISBN13: 9789588320755

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

Es importante recordar que cualquier práctica de laboratorio no es permitirle al estudiante reproducir la teoría, sino investigar hasta qué punto un sistema real es descrito por los sistemas ideales estudiados en dicha teoría. Es decir, se propone trabajar desde la experiencia y que a través de ésta se pueda confrontar y enriquecer lo que muchos físicos a lo largo de la historia han desarrollado. Por lo tanto, no se necesita de un tratado teórico previo para la realización de una práctica, pero sí de un acompañamiento permanente del docente para ayudar al estudiante en el desarrollo, observación y posterior análisis de esos resultados, y con esto permitirle confrontar sus resultados con los reportados en las diferentes publicaciones.

JL

Sobre el autor

Jean R. Linero Cueto

JH

John J. De La Hoz Villar

EL

Eiccer Perea De La Espriella

Palabras clave

Prácticas de laboratorio; Física; Experimentación; Electromagnetismo; Tecnologías y ciencias aplicadas

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