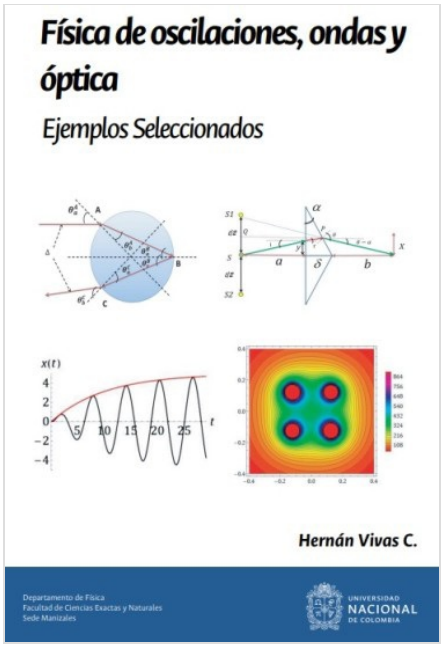
Física de oscilaciones,ondas y óptica

Ejemplos Seleccionados

Autor
Hernán Vivas Calderón

Sinopsis

El propósito de este texto es múltiple: i) Organizar y actualizar un material de trabajo complementario que permita a docentes y estudiantes universitarios una aproximación ajustada a los requerimientos de un curso de Vibraciones, Ondas y Óptica en el Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. ii) Incentivar alternativas de discusión en clase, en donde los argumentos propios de la física asociada a los eventos prevalezcan sobre el análisis matemático. iii) Unificar criterios de trabajo en el área de las Ciencias Naturales y su papel como área fundamental en el proceso de formación en la Facultad de Ingeniería en la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Los conceptos teóricos en mecánica básica son revisados brevemente, dado que éstos deberían ser discutidos con suficiente amplitud en las clases y en los libros de referencia. Por consiguiente, el énfasis principal se realiza sobre las técnicas y el perfeccionamiento en la destreza que conduzca a correctos planteamientos y resultados efectivos de al menos 580 ejemplos, incluyendo los de referencia (acrónimo PR) con diferentes grados de dificultad. Los problemas propuestos han sido seleccionados cuidadosamente desde los textos más reconocidos en el área y de las notas de clase impartidas en Universidades de prestigio internacional.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 439 Páginas

ISBN13: 9789585058026

Palabras clave

Oscilaciones; Ondas; óptica; Física; Fenómenos físicos; Estudiantes universitarios; Docencia; Teoría; Experimentación

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



Sobre el autor

Hernán Vivas Calderón

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