baratz | ODA

Fundamentos fisicos de las construcciones arquitectonicas. mecanica de fluidos, calor y termodinamica, electromagnetismo /

Durá Domenech, Antonio,
author

Monografía

Este libro ofrece los contenidos que, sobre una parte de la física, los autores, han venido impartiendo durante los últimos años a los alumnos de Arquitectura y Arquitectura Técnica de la Universidad de Alicante. En el desarrollo de los temas se ha procurado ofrecer una visión decantada hacia los problemas y cuestiones más directamente relacionados con las construcciones arquitectónicas. Para conseguirlo, en primer lugar, se han tratado con cierto detalle las cuestiones pertinentes; en segundo lugar, en el desarrollo de los temas, al empleo de ejemplos ilustrativos directamente relacionados con el mundo y los procedimientos de la construcción; y por último, se han diseñado adecuadamente los contenidos de los problemas con que se completa cada capítulo, tanto de los que se ofrecen resueltos como de los que se proponen

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzUxNDUzMzc

Título: Fundamentos fisicos de las construcciones arquitectonicas. Volumen II mecanica de fluidos, calor y termodinamica, electromagnetismo Antonio Dura Domenech and others

Editorial: [Alicante, Espana] Publicaciones de la Universidad de Alicante [2004]

Descripción física: 1 online resource (479 pages) illustrations

Mención de serie: TD, Textos Docentes

Nota general: Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph

Bibliografía: Includes bibliographical references and index

Contenido: Intro -- ÍNDICE -- PRÓLOGO -- PARTE I: MECÁNICA DE FLUIDOS -- 1. ESTÁTICA DE FLUIDOS -- 1.1. DEFINICIÓN DE FLUIDO -- 1.2. PRESIÓN EN UN FLUIDO -- 1.3. ESTÁTICA DE FLUIDOS EN EQUILIBRIO EN EL CAMPO GRAVITATORIO: PRINCIPIO DE PASCAL -- 1.4. INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE LA PRESIÓN -- 1.5. FUERZAS DE PRESIÓN SOBRE SUPERFICIES SUMERGIDAS -- 1.6. PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES -- 1.7. TENSIÓN SUPERFICIAL Y ENERGÍA SUPERFICIAL EN LOS LÍQUIDOS -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 2.

DINÁMICA DE FLUIDOS -- 2.1. INTRODUCCIÓN -- 2.2. REGÍMENES DE MOVIMIENTO DE UN FLUIDO IDEAL -- 2.3. ECUACIÓN DE CONTINUIDAD EN UN TUBO DE CORRIENTE -- 2.4. TEOREMA DE BERNOULLI PARA UN FLUIDO IDEAL -- 2.5. APLICACIONES DEL TEOREMA DE BERNOULLI -- 2.6. VISCOSIDAD. FLUIDOS REALES -- 2.7. PÉRDIDA DE CARGA EN UNA CONDUCCIÓN HIDRÁULICA. FÓRMULA DE POISEUILLE -- 2.8. REDES DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICAS -- 2.9. MOVIMIENTO DE SÓLIDOS EN EL SENO DE UN FLUIDO -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- PARTE II: CALOR Y TERMODINÁMICA -- 3. CALOR Y TEMPERATURA -- 3.1. PRINCIPIO CERO DE LA TERMODINÁMICA -- 3.2. ESCALAS DE TEMPERATURA -- 3.3. CAPACIDAD CALORÍFICA Y CALOR ESPECÍFICO DE LOS CUERPOS -- 3.4. DILATACIÓN TÉRMICA -- 3.5. CARGAS TÉRMICAS PRODUCIDAS POR LA DILATACIÓN DE LOS CUERPOS -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 4. PROPAGACIÓN DEL CALOR -- 4.1. INTRODUCCIÓN -- 4.2. PROPAGACIÓN DEL CALOR POR CONDUCCIÓN -- 4.3. PROPAGACIÓN DEL CALOR POR CONVECCIÓN -- 4.4. PROPAGACIÓN DEL CALOR POR RADIACIÓN TÉRMICA -- 4.5. INTERCAMBIO DE CALOR A TRAVÉS DE UNA PARED -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 5. TERMODINÁMICA -- 5.1. INTRODUCCIÓN -- 5.2. TRABAJO TERMODINÁMICO -- 5.3. FUNCIONES DE ESTADO -- 5.4. PRIMER PRINCIPIO DE LA TERMODINÁMICA. ENERGÍA INTERNA -- 5.5. TRANSFORMACIONES TERMODINÁMICAS DE LOS GASES IDEALES -- 5.6. CICLO DE CARNOT 5.7. MÁQUINAS TÉRMICAS Y FRIGORÍFICAS -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 6. EL AIRE HÚMEDO -- 6.1. LOS GASES REALES -- 6.2. LA ECUACIÓN DE VAN DER WAALS -- 6.3. EL AIRE SECO Y EL AIRE HÚMEDO -- 6.4. HIGROMETRÍA -- 6.5. EL ACONDICIONAMIENTO CLIMÁTICO DEL AIRE -- 6.6. DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA EN LOS CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- PARTE III: ELECTROMAGNETISMO -- 7. CAMPO Y POTENCIAL ELECTROSTÁTICOS -- 7.1. FUERZAS ENTRE CARGAS ELÉCTRICAS -- 7.2. CAMPO ELÉCTRICO CREADO POR DISTRIBUCIONES DE CARGAS NO PUNTUALES -- 7.3. TEOREMA DE GAUSS. APLICACIONES -- 7.4. POTENCIAL ELÉCTRICO CREADO POR UNA DISTRIBUCIÓN DE CARGAS -- 7.5. CAMPO Y POTENCIAL ELECTROSTÁTICOS EN ALGUNOS CASOS DE INTERÉS -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 8. CORRIENTE ELÉCTRICA CONTINUA -- 8.1. MOVIMIENTO DE CARGAS EN UN CONDUCTOR -- 8.2. INTENSIDAD Y DENSIDAD DE CORRIENTE -- 8.3. CONDUCTIVIDAD Y RESISTENCIA ELÉCTRICA. LEY DE OHM -- 8.4. TRABAJO Y POTENCIA DE UNA CORRIENTE CONTINUA -- 8.5. EFECTOS FISIOLÓGICOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA -- 8.6. CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA. LEYES DE KIRCHHOFF. APLICACIONES -- 8.7. DISPOSITIVOS DE MEDIDA EN CORRIENTE CONTINUA -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 9. CAMPO Y FUERZAS MAGNÉTICAS -- 9.1. MAGNETISMO Y CAMPO MAGNÉTICO -- 9.2. FUERZA DEL CAMPO MAGNÉTICO SOBRE UNA CARGA EN MOVIMIENTO -- 9.3. FUERZA DEL CAMPO MAGNÉTICO SOBRE UN CONDUCTOR RECTILÍNEO -- 9.4. FUERZA Y MOMENTO DEL CAMPO SOBRE UNA ESPIRA -- 9.5. FUNDAMENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA -- 9.6. FUENTES DEL CAMPO MAGNÉTICO: CAMPO PRODUCIDO POR UNA CARGA Y POR UNA CORRIENTE RECTILÍNEA -- 9.7. FUERZAS ENTRE CONDUCTORES RECTILÍNEOS PARALELOS -- 9.8. CAMPO PRODUCIDO POR UNA ESPIRA CIRCULAR -- 9.9. LEY DE AMPÈRE -- 9.10. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA -- 9.11. LEY DE FARADAY-LENZ 9.12. FUERZA ELECTROMOTRIZ INDUCIDA -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- 10. CORRIENTE ALTERNA -- 10.1. INTRODUCCIÓN -- 10.2. CORRIENTE ALTERNA EN UN CIRCUITO CON UNA RESISTENCIA R -- 10.3. CORRIENTE ALTERNA EN UN CIRCUITO CON UN INDUCTOR L -- 10.4. CORRIENTE ALTERNA EN UN CIRCUITO CON UNA CAPACIDAD C -- 10.5. CORRIENTE ALTERNA EN UN CIRCUITO SERIE RLC -- 10.6. CIRCUITO RESONANTE -- 10.7. VALORES EFICACES DE UNA CORRIENTE ALTERNA SINUSOIDAL -- 10.8. POTENCIA EN UNA CORRIENTE ALTERNA -- 10.9. CORRIENTES POLIFÁSICAS -- PROBLEMAS RESUELTOS -- PROBLEMAS PROPUESTOS -- BIBLIOGRAFÍA -- ANEXO

Lengua: Spanish

ISBN: 1-282-12004-2 9786612120046 1-4416-4853-4 84-9717-025-3

Materia: Fluid mechanics Thermodynamics Heat Electromagnetism

Autores: Dura Domenech, Antonio, author

Entidades: Digitalia, Inc

Enlace a formato físico adicional: 84-7908-805-2

Punto acceso adicional serie-Título: Textos docentes (Alicante, Spain)

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es