

Termodinamica Problemas Resueltos

Esta obra de Termodinámica va destinada a los estudiantes de los cursos preparatorios de las Escuelas de Ingenieros, así como a los del primer ciclo de las Facultades de Ciencias.

El objetivo de este libro es que el alumno aprenda a utilizar de forma eficiente sus conocimientos básicos, a abstraer leyes simples y básicas en procesos muy complejos, a criticar sus resultados y aumentar su autoconfianza para contribuir a aprender a tomar decisiones útiles. Se ha procurado proporcionar la resolución lo más detallada posible para aumentar el nivel de autoaprendizaje.

con 110 problemas resueltos

Fundamentos de física I

Termodinámica Técnica. Teoría y 222 ejercicios resueltos

Termodinámica Técnica. Teoría y 222 ejercicios resueltos (Acceso)

Termodinámica básica. Ejercicios

Esta obra ha sido escrita como apoyo para los cursos de Físicoquímica que se imparten en las áreas de la Química y la Ingeniería Química, y con este propósito presenta los conceptos fundamentales y las técnicas de cálculo básicas de la Termodinámica, la Termofísica y la Termoquímica. Con el fin de hacer de este libro una herramienta lo más didáctica posible, la selección de los problemas incluidos y la detallada solución presentada de cada uno de ellos fueron elaboradas a partir de la experiencia adquirida por ambos autores en la impartición de esta materia. Además de ser resueltos con todo detalle todos los problemas presentados, al principio de cada capítulo se expone la teoría básica correspondiente. Aprendiz: a aplicar la teoría fundamental de la Físicoquímica en la solución de problemas concretos de esta materia. Conozca: las técnicas de solución más importantes de los problemas de la Físicoquímica. Raul Monsalvo Vázquez obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Químicas con Especialidades en Estadística práctica para el Análisis de Datos y Control Total de la Calidad en la UNAM, es consultor en las áreas de Gestión de Procesos y Diseño Organizacional en el sector público, privado y social, e imparte la cátedra de Procesos Industriales y de temas relacionados con la Físicoquímica en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas del IPN. Luis Alberto Pérez Monroy es Ingeniero Químico Industrial egresado del Instituto Politécnico Nacional, es especialista certificado en diseño, simulación y control de reactores químicos, posee experiencia en el ramo de la industria metal mecánica e inyección de plástico, y es catedrático en el área de Físicoquímica en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas del IPN.

Este libro pretende ser una introducción a la termodinámica básica del equilibrio y se dirige especialmente a los alumnos de primer ciclo de ciencias y enseñanzas técnicas universitarias. La obra consta de un total de diez capítulos, cada uno de los cuales se compone de tres partes. En la primera, se expone un resumen de los conceptos teóricos más relevantes; en la segunda, se resuelven minuciosamente un conjunto significativo de problemas con la finalidad de facilitar la consolidación de los conceptos teóricos, y, en la tercera, se proponen una serie de problemas para que el propio alumno evalúe su grado de asimilación de los conceptos teóricos, para lo cual se le proporciona la solución numérica como guía. Muchos de los problemas propuestos y resueltos tienen un ámbito multitemático, lo cual les confiere un mayor carácter pedagógico. Con ello, se pretende que el alumno adquiera una visión exhaustiva de la termodinámica básica, la cual, sin duda, le servirá para poder acometer, de forma más efectiva, el tratamiento de la termodinámica más compleja.

100 problemas resueltos de termodinámica aplicada

Cuestiones y problemas resueltos de termodinámica técnica

Problemas resueltos de turbinas de vapor y gas

problemas resueltos y propuestos

Problemas resueltos de termodinámica química

Problemas resueltos de Termodinámica Técnica relativos al 1o y al 2o principios. En total, son 28 problemas que en realidad se convierten en 50 al desglosar la mayoría de ellos en la parte correspondiente al primer Principio y la parte correspondiente al Segundo Principio. Algunos de estos problemas son clásicos en los libros de texto de Termodinámica, pero la mayoría son originales del autor y han sido propuestos en los exámenes oficiales de la asignatura. Los problemas van, en general, de menos a más complejos, intercalando gases ideales y vapor.

Termodinámica Técnica. Teoría y 222 ejercicios resueltosEditorial Paraninfo

Cuestiones y problemas resueltos de termodinámica

Problemas resueltos de fisicoquímica

Termodinámica

problemas resueltos

problemas resueltos. Cinemática, dinámica, hidrodinámica, termodinámica

Trata de forma practica los aspectos fundamentales de la Termodinamica del Equilibrio, al nivel correspondiente a un primer o segundo ano universitario. El libro se organiza en dos partes: Introduccion teorico-practica y Problemas multitematicos. La obra incluye, en total, mas de 100 cuestiones y problemas completamente resueltos, cuyas explicaciones se complementan con mas de 100 figuras ilustrativas.

Esta publicación, con un total de 107 problemas resueltos, puede ser de utilidad como complemento del libro de texto Cinética de la Reacciones Químicas para estudiantes de Licenciaturas en Ingeniería Química y Química que cursen asignaturas que contienen la materia de Cinética de las reacciones químicas..Al inicio de cada uno de los seis capítulos se realiza un breve resumen de los fundamentos teóricos con el fin de poder ayudar al estudiante antes de comenzar la resolución de los problemas. Una vez finalizados, se adjunta la nomenclatura y la bibliografía específica de cada tema..Este libro pretende ser una contribución didáctica a la enseñanza de la Cinética de las Reacciones Químicas, una materia que no suele impartirse habitualmente en la enseñanza secundaria y que resulta fundamental junto con el estudio de la estequiometría y del equilibrio para comprender con qué velocidad, en qué medida y hasta donde puede llegar una reacción química.

Problemas resueltos

problemas resueltos : cinemática, dinámica, hidrodinámica, termodinámica

teoría y problemas resueltos

100 ejercicios y problemas resueltos

Física

Presentamos en esta obra interesantes problemas con sus soluciones. Consideramos muy importante que los estudiantes discutan las posibles soluciones que puedan presentarse en forma alternativa a cada uno de estos problemas aquí resueltos dado que es la mejor forma de aprender a resolver cualquier tipo de ejercicio de Termodinámica - Electrostática y de cualquier otra área de la Física Básica y la Ingeniería.

Todo sistema fisico en el Universo es termodinamico. De ahí la importancia de la termodinamica en las carreras tanto de ciencias como de ingeniería. Así, esta obra trata de los temas fundamentales de la termodinamica de manera abreviada y practica, reforzada con problemas resueltos y propuestos. El libro sera de utilidad no solo para los estudiantes de las ciencias basicas, sino tambien como guia de consulta para profesores y estudiantes de posgrado interesados en esta ciencia.

Problemas resueltos de termodinámica (Acceso)

Fundamentos de termodinámica técnica

Problemas resueltos de termodinámica

Biofísica y física médica. Problemas y ejercicios resueltos

Fundamentos de Termodinamica

Este libro se dirige a los alumnos de los primeros cursos de Ingeniería que inician el estudio de la Termodinámica. Sirve de fundamento para posteriores estudios en las áreas de máquinas y motores térmicos y de energía. La obra se estructura en ocho capítulos. El primero introduce al estudiante en los conceptos fundamentales de la Termodinámica Técnica. Los capítulos segundo a quinto presentan el Primer y el Segundo Principio de la Termodinámica tanto en sistemas cerrados como en sistemas abiertos y cíclicos; en ellos se presta una atención especial a los sistemas abiertos (volúmenes de control), pues son los más usuales en las aplicaciones de Ingeniería. Por último, se abordan las aplicaciones técnicas industriales; el sexto capítulo contiene una introducción a los sistemas energéticos y los capítulos séptimo y octavo estudian las mezclas de gases no reactivas (Psicrometría) y reactivas (combustión). Asimismo, el libro presenta un enfoque esencialmente práctico, aunque ofrece pequeñas introducciones teóricas, pues incluye numerosos problemas y ejercicios completamente resueltos, algo difícil de encontrar en otros textos de Termodinámica. Ello permite a los alumnos capacitarse en la resolución de ejercicios, aprendiendo a la vez los conceptos teóricos. En definitiva, este texto es una excelente herramienta que permite a los alumnos adquirir las competencias necesarias para abordar con garantías estudios más profundos en los ámbitos de la energía y los motores y máquinas térmicas.

Este libro ha evolucionado a lo largo de muchos años de enseñanza de la asignatura tanto para no graduados como postgraduados. Explicaciones claras y completas, junto a numerosos ejemplos bien desarrollados, hacen el texto agradable y casi idóneo para el

tercer curso intensificación "B" (1er semestre). Problemas resueltos

Mecánica y termodlnámica. I

Problemas Resueltos para Estudiantes de Ciencias e Ingeniería

Problemas resueltos de termodinámica y motores térmicos

Termodinámica aplicada

Manual de problemas de turbinas de gas y vapor para apoyo al alumnado de las asignaturas relacionadas con máquinas térmicas del Grado de Ingeniería Mecánica y Máster de Ingeniería Industrial de la Universidad de Almería.

Mecánica y termodinámica

Colección de problemas resueltos de física

Fundamentos de física. I

Termodinámica: 100 ejercicios y problemas

primer y segundo principio