

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.

En este libro se presenta la Termodinámica de una forma directa, resaltando sus aplicaciones químicas y su interpretación física, y simplificando todo lo posible el desarrollo matemático.

Explica cada uno de los conceptos de la Química General y los aplica en más de 500 problemas resueltos. Incluye prácticas de laboratorio y tests de autoevaluación. También adecuado para COU-LOGSE.

Este libro es complemento indispensable de la obra Termodinámica técnica. Su desarrollo es tal que resuelve todos los problemas que se plantean al finalizar cada uno de los capítulos al final de la obra. Se incluyen también en este libro, tablas y diagramas imprescindibles para la resolución de la mayor parte de los problemas que se plantean.

Consultar comentario general de la obra completa.

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

Todo sistema físico en el Universo es termodinámico. De ahí la importancia de la termodinámica en las carreras tanto de ciencias como de ingeniería. Así, esta obra trata de los temas fundamentales de la termodinámica de manera abreviada y práctica, reforzada con problemas resueltos y propuestos. El libro será de utilidad no solo para los estudiantes de las ciencias básicas, sino también como guía de consulta para profesores y estudiantes de posgrado interesados en esta ciencia.

Problemas resueltos de termodinámica Ediciones Paraninfo, S.A.

Se resuelven en este libro los problemas propuestos en Termodinámica de los mismos autores y publicado por esta editorial, siguiendo la misma agrupación por capítulos que allí aparece.

El contenido de este libro se basa en el material recogido en un primer curso de Ingeniería mecánica de pregraduados, y se presenta como una base razonablemente completa de trabajo fundamental que es esencial para cualquier estudio más avanzado de esta materia.

El alcance del libro corresponde a la Termodinámica ordinaria que se enseña en los cursos básicos de Física. No obstante los autores confían en que los estudiantes de Química, Ingeniería o de otros grados científicos o de aptitud profesional lo encontrarán igualmente útil. En este libro se han planteado una serie de problemas complementarios al temario de la asignatura de Materiales, divididos en seis grandes apartados: 1. Estructura cristalina. 2. Propiedades físicas de los materiales. 3. Materiales poliméricos. 4. Diagramas de equilibrio. 5. Propiedades mecánicas de los materiales. 6. Metalografía. Los autores han pretendido que este libro sea de utilidad para el conocimiento y la comprensión de los materiales a partir del planteamiento y la resolución de problemas.

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.

Escrito para estudiantes de Escuelas Superiores de Ingeniería. Los numerosos problemas extraídos de exámenes reales se resuelven con ayuda de numerosas figuras y llamadas de atención.

pizarra. También incluye definiciones y resultados teóricos, que forman la base teórica de esta materia.

Durante casi 30 años, la Física para la Ciencia y la Tecnología de Paul A. Tipler ha sido una referencia obligada de los cursos de física universitarios por su impecable claridad y precisión. En esta edición, Tipler y su nuevo coautor Gene Mosca, desarrollan el presente texto presenta los fundamentos del análisis exergético y sus aplicaciones. La intención de los autores al redactarlo ha sido tender el arco que va desde su raíz en las leyes de la Termodinámica hasta las aplicaciones más usuales. Por ello, se ha combinado en el enfoque del libro el tratamiento sistemático de los conceptos con la presentación de ejemplos resueltos. Éstos corresponden en muchas ocasiones a casos reales; en cuanto a los conceptos y ecuaciones, se ha seguido el criterio de deducir a partir de las leyes de la Termodinámica todas las relaciones que se hacen necesarias siguiendo una sistemática común, consistente en establecer primero la definición del concepto; demostrar la expresión para su cálculo en términos de las propiedades del estado; deducir la ecuación de balance para un sistema cerrado, y, finalmente, la ecuación de balance para un volumen de control.

Trata de forma práctica los aspectos fundamentales de la Termodinámica del Equilibrio, al nivel correspondiente a un primer o segundo año universitario. El libro se organiza en dos partes: Introducción teórico-práctica y Problemas multitemáticos. La obra incluye, en total, más de 100 cuestiones y problemas completamente resueltos, cuyas explicaciones se complementan con más de 100 figuras ilustrativas.

Durante casi 30 años, la Física para la Ciencia y la Tecnología de Paul A. Tipler ha sido una referencia obligada de los cursos de física universitarios por su impecable claridad y precisión. En esta edición, Tipler y su nuevo coautor Gene Mosca, desarrollan nuevas formas de exponer la física con la intención de no abrumar a los estudiantes sin simplificar en exceso el contenido.

"College Physics is written for a one-year course in introductory physics."--Preface.

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.

El libro incluye una colección extensa de problemas numéricos, en la que se contemplan los principales temas que se suelen encontrar en los textos de Química General y todos aquellos que en dicha asignatura se prestan al desarrollo de cálculos numéricos, con el fin de esclarecer los conceptos principales de una asignatura de fundamentos de Química y reforzar los conocimientos adquiridos en las clases teóricas.

Esta publicación, con un total de 107 problemas resueltos, puede ser de utilidad como complemento del libro de texto Cinética de las 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.

L'alta qualitat científica, i didàctica, del llibre està garantida per una llarga i acurada selecció de problemes i una, no menys extensa i immillorable relació de qüestions, sempre amb solució, i quan és aconsellable amb ajudes i indicacions per a la resolució

[Copyright: 2c17572da9faf6d1fe763d655a8ffbd4](#)