

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Termodinamica

Autor: Wark , Kenneth; Richards, Donald E.

Precio: \$563.00

Editorial:

Año: 2001

Tema:

Edición: 6^a

Sinopsis

ISBN: 9788448128296

Rasgos más significativos de esta nueva edición: Método de resolución de problemas. La solución de un problema ejemplo consiste generalmente de cinco partes: datos, incógnitas, modelo, metodología y análisis. El apartado de metodología pide al estudiante que esboce con palabras una secuencia de pasos para resolver el problema antes de comenzar el análisis. En todos los ejemplos aparece un modelo de cuatro o cinco pasos que es el apropiado a lo largo del texto. Un esquema del sistema incluye los datos importantes suministrados, y la frontera del sistema se señala con una línea discontinua. Convenio de signos para el trabajo y el calor. Una de las constantes en este texto a lo largo de los años ha sido el utilizar un convenio o criterio de signos consistente para las interacciones de trabajo y calor, esto es, se consideran positivas las interacciones calor y trabajo cuando las recibe el sistema, y así se escriben en la ecuación del balance de energía. Producción de entropía y la segunda ley de la Termodinámica. Se ha aumentado el uso de la ecuación del balance de la entropía como una herramienta para la resolución de problemas. Se da más relieve a la introducción posterior de la producción (generación) de entropía. Para complementar el modelo clásico basado en el postulado de Kelvin-Planck de la segunda ley, los autores han incluido un apartado con un desarrollo alternativo de la segunda ley basado en un planteamiento con postulados. Ayudas al aprendizaje. Todas las ecuaciones básicas y otras relaciones importantes se encuentran recuadradas con objeto de resaltarlas, y los términos fundamentales aparecen en letra negrita cuando se definen. Además del análisis en el texto, se resaltan conceptos importantes mediante notas al margen, así como observaciones o preguntas. Estas preguntas se han dirigido a ser utilizadas como discusión en clase. Por último, al final de cada capítulo se ha añadido un breve resumen que contiene las ecuaciones fundamentales y las relaciones entre propiedades desarrolladas en cada tema. En los resúmenes no aparecen las ecuaciones de aplicaciones especiales. Uso de las figuras. En el texto se incluyen aproximadamente 450 figuras, de las cuales unas 200 se utilizan en la metodología de resolución de problemas.