Introducción a la termodinámica

Autores

Leonardo Di Girolamo Sigalotti Díaz, Fidel Cruz Peregrino, Gerardo Miguel Odriozola Prego

Sinopsis

¿Qué tienen en común la razón áurea (o número de Dios) y el ciclo de Carnot?, ¿qué es el demonio de Maxwell y por qué no existe?, ¿por qué sentimos más frío un metal que la madera, cuando se encuentran a la misma temperatura ambiente?, ¿por qué el cero absoluto de la temperatura no es compatible con la segunda ley de la Termodinámica?, ¿por qué podemos patinar sobre hielo y no sobre otro sólido cualquiera?, ¿cuál es la diferencia entre gas y vapor?, ¿ por qué el tubo de Ranque-Hilsch, un artefacto que divide un flujo de gas en uno caliente y otro frío, no viola la segunda ley de la Termodinámica? Éstas son algunas de las preguntas que se responden en este texto sin la necesidad de que el lector cuente con conocimientos matemáticos más allá del álgebra. De hecho, solamente se emplea la integral de la función inversa, la cual se da en términos de la suma de Riemann en uno de los apéndices. Asimismo, se explican a detalle las derivadas parciales y la diferencia total de una función, ya que este conocimiento es necesario para la comprensión y el manejo cabal de ésta y otras materias más avanzadas. Es decir, el presente libro logra un balance adecuado entre sencillez al abordar conceptos y el rigor matemático necesario. Además, enseña cómo utilizar ciertas herramientas matemáticas con el objetivo de comprender, según Einstein, la única teoría universal que jamás será desechada: la Termodinámica.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Libro

Tamaño: 23 x 17 x 1.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 282 Páginas

ISBN13: 9786072825857

$428 MXN

Palabras clave

Entalpía; Entropía; Equilibrios termodinámicos; Ciclos termodinámicos

LS

Sobre el autor

Leonardo Di Girolamo Sigalotti Díaz

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

FC

Fidel Cruz Peregrino

GO

Gerardo Miguel Odriozola Prego

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