

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Mathematical Mechanics, The . Using Physical Reasoning To Solve Problems.

Autor: Levi, Mark

Precio: \$280.00

Editorial:

Año: 2009

Tema:

Edición: 1^a

Sinopsis

ISBN: 9780691140209

Todo el mundo sabe que la matemática es indispensable para la física - donde imaginar que seríamos hoy si Einstein y Newton no tenía la copia de seguridad de las matemáticas a sus ideas. Pero, ¿cuántas personas se dan cuenta que la física puede ser utilizada para producir muchos y sorprendentes soluciones sorprendentemente elegante en matemáticas? Marca Levi muestra cómo en este delicioso libro, tratar a los lectores a una serie de problemas de entretenimiento y de la mente-flexión puzzlers que entretener e inspirar a su interior físico.

Levi matemáticas y la física se vuelve al revés, revelando cómo la física puede simplificar las pruebas y dar lugar a soluciones rápidas y nuevos teoremas, física y cómo las soluciones pueden ilustrar por qué los resultados son ciertas formas en largos cálculos matemáticos nunca pueden. ¿Sabías que es posible obtener el teorema de Pitágoras por girar un acuario lleno de agua? O que la película de jabón es la clave para determinar el más barato para un contenedor de volumen? O que la línea de mejor ajuste para un conjunto de datos se puede encontrar mediante una mecánica contraption hecho de una vara y manantiales? Levi se muestra cómo utilizar la intuición física para resolver estos y otros fascinantes problemas de matemáticas. Más de la mitad de los problemas pueden ser abordados por cualquier persona con precalculus y geometría básica, mientras que los más difíciles problemas requieren algún cálculo. Este uno-de-un-tipo libro explica los conceptos de física y matemáticas en caso necesario, e incluye un apéndice informativo de principios físicos.

El Mecánico Matemáticas será de interés para cualquier persona interesada en la poco conocida relación entre las matemáticas y la física y cómo ambos se relacionan con los esfuerzos del mundo que nos rodea.