

1572565

ПІТЕР ЕТКІНЗ

ЧОТИРИ
ЗАКОНИ,

ЩО РУХАЮТЬ

ВСЕСВІТ

ВИДАВНИЦТВО

ФАБУЛА

#PRO

Закони термодинаміки надають руху всьому, що відбувається у Всесвіті. Від раптового розширення хмари газу до охолодження гарячого металу, від розгортання листка до перебігу самого життя — усе рухається або гальмується цими законами.

Ця коротка, але дотепна книжка знайомить читачів з одним із наріжних каменів сучасної науки — чотирма законами термодинаміки, що встановлюють фундаментальні поняття, як-от температура й тепло, виявляють стрілу часу й навіть саму природу енергії. Автор, Пітер Еткінз, один з найбільших авторитетів у галузі термодинаміки, простою мовою й майже не застосовуючи математики, пояснює суть цих законів і те, як вони функціонують.

ЗМІСТ

Передмова	4
1 НУЛЬОВИЙ ЗАКОН	9
<i>Поняття температури</i>	
2 ПЕРШИЙ ЗАКОН	33
<i>Збереження енергії</i>	
3 ДРУГИЙ ЗАКОН	67
<i>Зростання ентропії</i>	
4 ВІЛЬНА ЕНЕРГІЯ	111
<i>Доступність роботи</i>	
5 ТРЕТІЙ ЗАКОН	137
<i>Недосяжність нуля</i>	
Висновок	163
Термінологічний покажчик	165
Покажчик символів та одиниць	173
Про автора	175