

1579367

**Френк Вільчек**

Від лауреата Нобелівської премії

**10 ключів  
до реальності**

Перекладач Микола Климчук

Λ

10  
0  
0  
1  
0  
0

Фізика багатьом видається надто складною наукою, щоб можна було розібратися в усіх її особливостях. Та нобелівський лауреат Френк Вільчек доводить, що розуміння лише 10 основних фізичних концептів достатньо, аби осягнути цю масштабну науку. Простір, час, матерія, енергія — як багато ми справді знаємо про ці, здавалося б, прості поняття? Попри визначні досягнення, Вільчек уміє розповісти про них досить просто, послідовно і з повним охопленням необхідних тем. Ви дізнаєтеся, як відбулося відкриття електронів; зможете розібратися в квантовій хромодинаміці; простежите перебіг думок Ньютона та встигнете почерпнути багато чого іншого, що раніше здавалося неосяжним для розуміння.

# Зміст

<i>Передмова. Друге народження</i> .....	9
<i>Вступ</i> .....	16
 Частина I. <b>ЩО ТУТ У НАС?</b>	
1. Багато простору .....	25
2. Багато часу .....	47
3. Коротенький список інгредієнтів .....	62
4. Коротенький список законів .....	87
5. Багато матерії та енергії .....	113
 Частина II. <b>ПОЧАТОК І КІНЕЦЬ</b>	
6. Космічна історія — відкрита книга .....	127
7. Поява складності .....	139
8. І це ще далеко не все .....	146
9. Загадки залишаються .....	161
10. Комплементарність — розширення можливостей мозку .....	176
 <i>Післямова. Довга дорога додому</i> .....	 190
<i>Подяки</i> .....	194
<i>Додаток</i> .....	195
<i>Про автора</i> .....	204