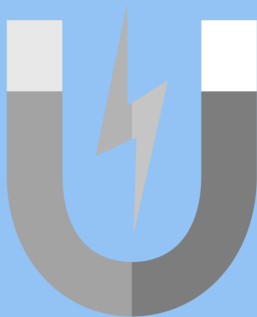


КРАТКОЕ
СОДЕРЖАНИЕ

МИТИО КАКУ

ФИЗИКА



НЕВОЗМОЖНОГО



MYBOOK

Ольга Тихонова
Краткое содержание
«Физика невозможного»
Серия «Краткое содержание»

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=40204331

Физика невозможного:

Аннотация

Этот текст – сокращенная версия книги «Физика невозможного». Только самое главное: идеи, техники, ключевые цитаты.

Ученый и физик-теоретик Митио Каку исследует явления, технологии и приборы будущего в свете их практического применения. Рассказывая о грядущем мире, он доступно объясняет устройство Вселенной, теорию Большого взрыва, черных дыр, фазеров и антиматерии. Автор «Физики невозможного» утверждает, что в XXI веке человечество вплотную подойдет к созданию силовых полей, раскрытию секрета невидимости, чтению мыслей, овладению телепортацией и телекинезом, сверхдальним космическим полетам. Вы узнаете, какие прогнозы футуристов и писателей-фантастов могут сбыться уже при нашей жизни, удивитесь простому объяснению сложных явлений, познакомитесь с научно-техническими достижениями.

Книга написана легким и понятным языком. По жанру это научно-популярная литература, рассчитанная на широкий круг читателей.

**Напоминаем, что этот текст – краткое изложение книги
«Физика невозможного»**

Содержание

Введение	5
Невозможности I класса	7
Защитное силовое поле	7
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Физика невозможного

Введение

Труд известного ученого-футуролога, популяризатора науки Митио Каку «Физика невозможного» перевели на русский язык в 2010 году, с тех пор он неоднократно переиздавался. Автор, основываясь на базовых постулатах классической физики и научных достижениях, рассказывает о технологиях будущего.

Перемещения во времени и межгалактические перелеты, открытие принципа телепортации и изобретение плаща-невидимки, мыслящие роботы и телепатия – сейчас эти вещи кажутся фантастикой, но автор уверен, что по мере развития физической науки они будут реализованы. Не заблуждаемся ли мы, считая некоторые вещи и явления невозможными?

Митио Каку выделяет **три категории невозможного**:

- ☐ Нереализуемое при современном уровне развития физики, но не противоречащее ее основам. Высока вероятность реализации в следующие столетия или десятилетия.
- ☐ То, что под силу воплотить высокоразвитой

цивилизации. Сроки нахождения решения отодвигаются на тысячелетия вперед.

□ Явления, противоречащие существующим физическим законам и возможные только при условии изменения этих законов.

Книга затрагивает различные области науки. Она ценна тем, что написана на основе мнений ученых и исследователей, нобелевских лауреатов – физиков, биологов, астрономов и астронавтов. «Физика невозможного» расширяет границы нашего привычного мира, открывает горизонты неизведанного; читая ее, понимаешь, что будущее – не далекое и абстрактное, оно стремительно наступает, меняя наши представления о природе вещей.

Невозможности I класса

Защитное силовое поле

В научно-фантастических романах защитное силовое поле кажется обманчиво простым: невидимый непроходимый барьер одинаково легко отражает луч лазера и ракетный удар. Но если это поле настолько простое, то почему оно не создано и не используется? Не потому ли, что пока мы не владеем технологией его создания? Сегодня силовое поле воспроизводится только в лабораторных условиях, и процесс этот чрезвычайно сложен.

В данном направлении наибольшие успехи достигнуты в работе с плазмой. В 1995 году Эдди Гершкович, физик Бруксгейвенской национальной лаборатории, заявил об открытии «плазменного окна». Газ, превращенный в плазму высокотемпературным нагревом, под влиянием электромагнитного поля сохраняет заданную форму, например оконного стекла. Такое «плазменное окно» легко отделит вакуум от воздуха. Ожидается, что метод будет востребован в промышленности и космической отрасли.

Но обладает ли плазменное окно необходимыми свойствами для превращения в непроницаемый щит? Реалистичнее выглядит вариант многослойного силового поля. Воз-

можно, прочности каждого слоя недостаточно, чтобы отразить пушечное ядро, но конструкция из нескольких объединенных слоев справится с задачей.

Силовые поля в том виде, в каком их обычно описывает фантастическая литература, не согласуются с описанием четырех фундаментальных взаимодействий в нашей Вселенной. Но можно предположить, что человеку удастся имитировать многие свойства этих выдуманных полей при помощи многослойных щитов, включающих в себя плазменные окна, лазерные завесы, углеродные нанотрубки и вещества с переменной прозрачностью. Но реально такой щит может быть разработан лишь через несколько десятилетий, а то и через столетие.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.