

**МБУК «Централизованная библиотечная система города Рязани»**

**Центральная городская библиотека им. С.А. Есенина**

**Отдел формирования библиотечных фондов**

**Сектор хранения, организации и использования фонда**

**"С книгой в мир  
интересных наук"**

**Рязань 2021**

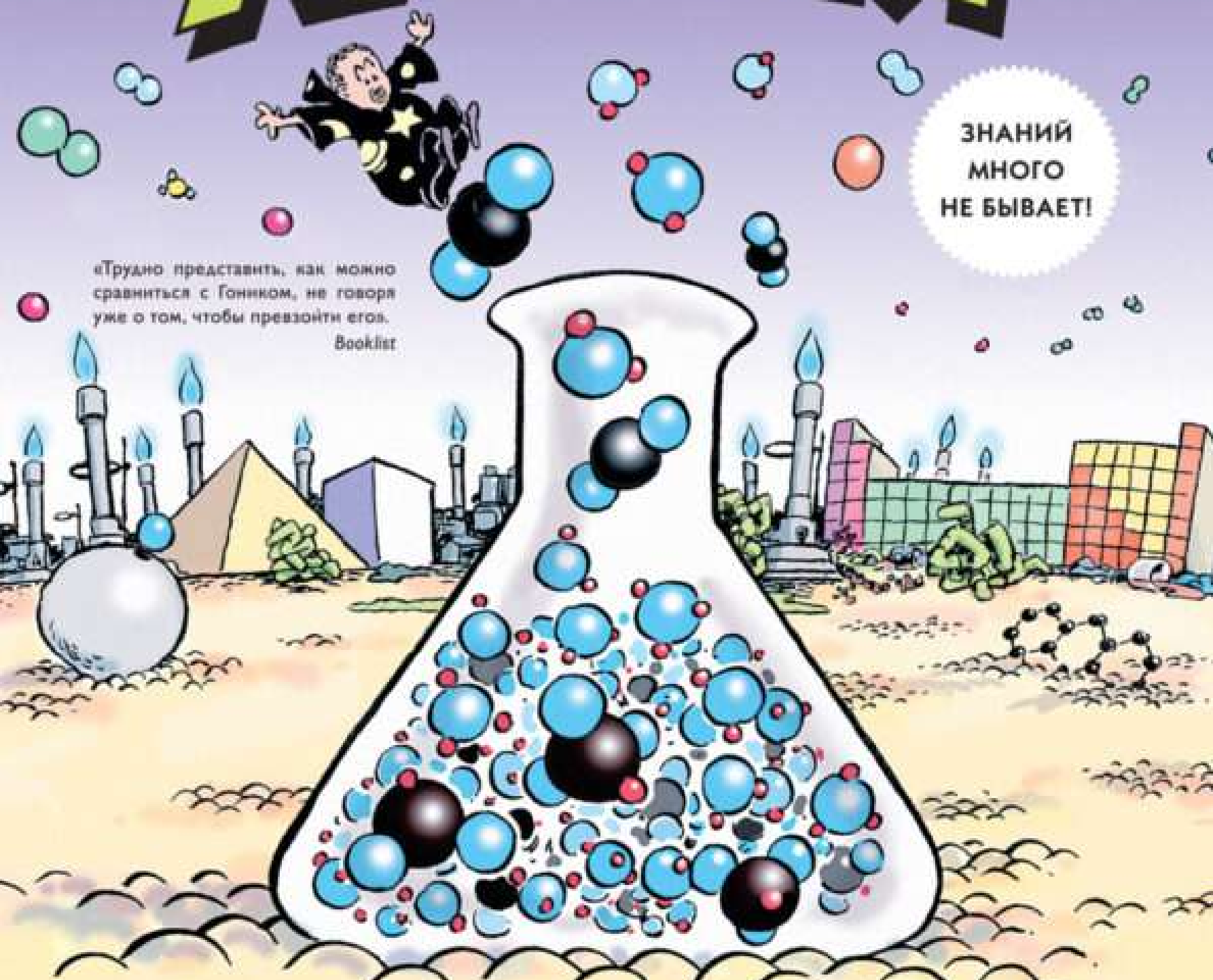
**Составитель: Пешик И. С.,  
ведущий библиотекарь**

Трудно сейчас представить мир, в котором нет книги. Все привыкают к ней с самого детства, она раскрывает перед читателем удивительные тайны жизни и даёт полезные советы в трудную минуту. Знания, которые мы получаем из книг, позволяют двигаться вперед, не тратя время на открытие того, что уже кому-то известно. Общение с книгой помогает человеку развиваться и совершенствоваться.

Для пытливых и любознательных, энергичных и находчивых школьников и студентов оформлена виртуальная книжно-иллюстративная выставка «С книгой в мир интересных наук», где представлены научно-популярные издания.

ЕСТЕСТВЕННАЯ НАУКА В КОМИКСАХ

# ХИМИЯ



ЗНАНИЙ  
МНОГО  
НЕ БЫВАЕТ!

«Трудно представить, как можно сравниться с Гонником, не говоря уже о том, чтобы превзойти его.»  
Booklist

**ЛАРРИ ГОНИК**

New York Times bestselling author

Книга всемирно знаменитого карикатуриста Ларри Гоника, изучавшего и преподававшего математику в Гарвардском университете.

Эта замечательная книга с остроумными иллюстрациями дает представление об истории химии, знакомит с атомной теорией вещества, затрагивает важнейшие темы из областей физической и органической химии, биохимии, химии окружающей среды, электрохимии и других. Еще никогда о столь сложных вещах не говорилось так кратко, доходчиво и непринужденно.

ЕСТЕСТВЕННАЯ НАУКА В КОМИКСАХ

# ФИЗИКА

«Гоник – единственный  
в своем роде». Discover

ЗНАНИЙ  
МНОГО  
НЕ БЫВАЕТ!



ЛАРРИ  
ГОНИК

New York Times bestselling author

До того как начать говорить на языке формул подобно Фейнману и Ландау, нужно изучить азы. Эта книга в увлекательной форме знакомит с основными физическими явлениями и законами. Аристотель и Галилей, Ньютон и Максвелл, Эйнштейн и Фейнман – признанные гении человечества, которые внесли огромный вклад в развитие физики, и в этом уникальном пособии разъясняется, в чем он состоит. Здесь затрагивается широкий спектр тем: механика, электричество, теория относительности, квантовая электродинамика. Доступность в сочетании с высоким научным уровнем изложения гарантирует успех в изучении одной из самых интересных дисциплин, тесно связанной с другими сферами, и прежде всего с техникой.

Яков Перельман

# ФИЗИКА НА КАЖДОМ ШАГУ

**Как  
определить  
объем  
статуэтки?**



Почему  
киты  
не живут  
на суше?



**Почему  
поёт  
самовар?**



С физикой и физическими явлениями мы встречаемся на каждом шагу. Но вот замечаем ли их? Чаще всего нет! Книга первого популяризатора науки для детей Якова Перельмана "Физика на каждом шагу" научит читателей замечать физические явления в окружающей обстановке, в обиходе, в природе и в технике.

В этой книге собраны простые и интересные опыты, которые можно провести дома, задействовав самые обычные вещи, и более сотни рассказов о мире звука и света, о силе тяжести и давлении, о тепле и холоде, о миражах и многом другом.

Для среднего школьного возраста.



Квантовая теория – одна из самых захватывающих, сложных и загадочных явлений науки. В начале XX века такие ученые, как Планк, Эйнштейн, Бор, Гейзенберг и Шредингер, обнаружили причудливые парадоксы, которые, казалось, разрушили фундаментальные положения "классической физики" – основные законы, которым нас учат в школе. Известная своей трудностью, квантовая теория является удивительным и вдохновляющим научным приключением. Авторы нашей книги подробно, терпеливо и остроумно рассказывают о главных положениях, судьбе и значении этой удивительной теории.

Эйвинд Нидал Даль

# ПРОСТАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ

ДЕВЯТЬ ПРОСТЫХ  
ПРОЕКТОВ  
С ПОДСВЕТКОЙ,  
ЗВУКАМИ  
и многое другое!



Лаборатория  
ИНАМИ



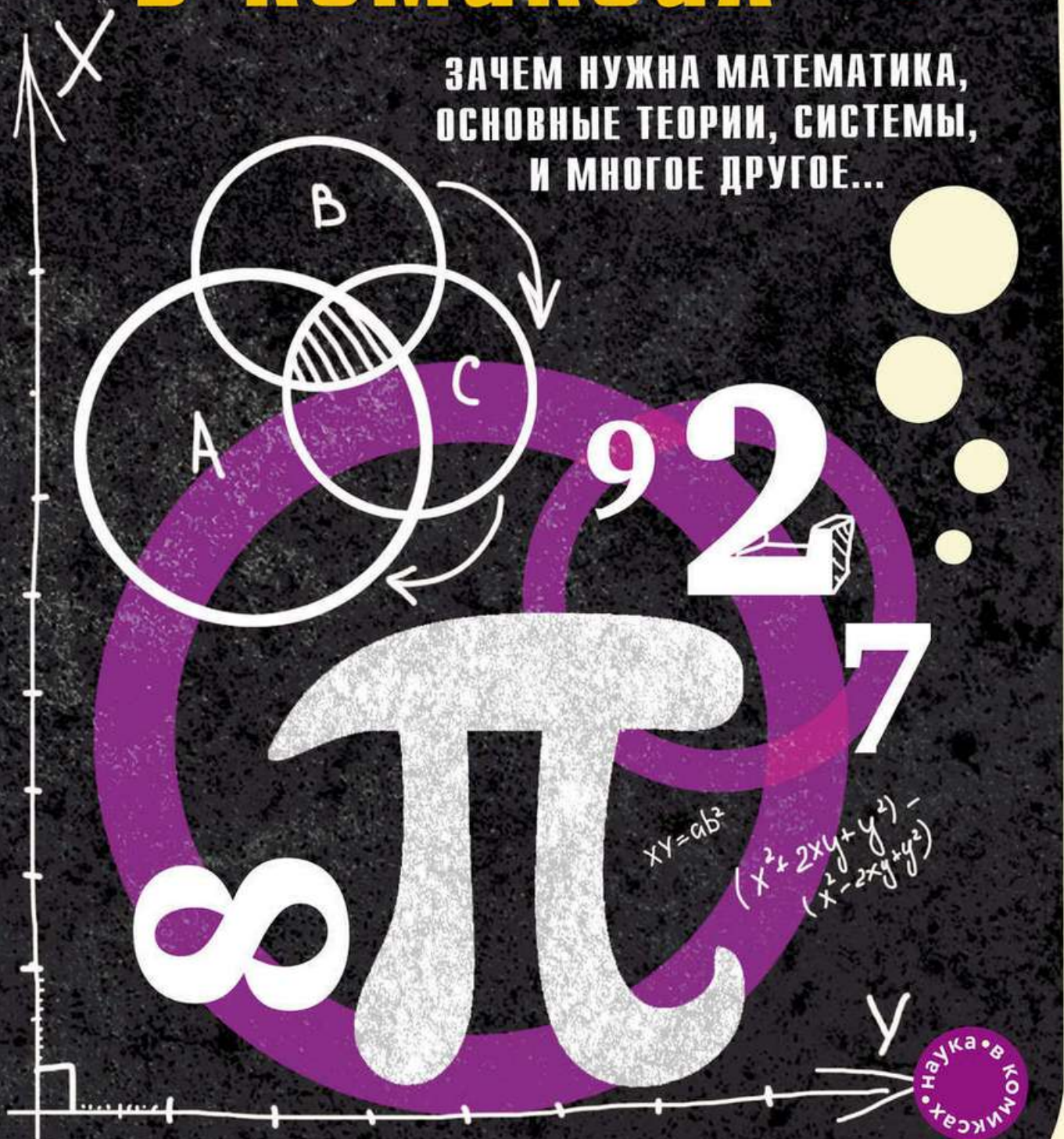
Книга «Простая электроника для детей» — идеальный трамплин для прыжка в мир электроники и схемотехники. Первое, чему вы научитесь, — это читать принципиальные электрические схемы и применять безопасную макетную плату для сборки схем без паяльника. Затем вы получите огромный практический опыт, собрав девять простых проектов из самых доступных электронных компонентов и микросхем. В процессе сборки вы узнаете, как работает каждый компонент, для чего применяется и какие новые интересные эффекты можно получить, комбинируя разные виды компонентов в схемах.

Для детей среднего школьного возраста, руководителей кружков, а также для всех, у кого наконец проснулся не потребительский, а творческий интерес к миру электроники.

Зияуддин Сардар, Джерри Рейвиц, Борин ван Лун

# МАТЕМАТИКА В КОМИКСАХ

ЗАЧЕМ НУЖНА МАТЕМАТИКА,  
ОСНОВНЫЕ ТЕОРИИ, СИСТЕМЫ,  
И МНОГОЕ ДРУГОЕ...



Зачем нужна математика?

Что такое особенные числа?

Как открыли тригонометрию?

Как появилась европейская математика?

Неопределенность и вероятность.

На эти и другие вопросы ответит книга "Математика в комиксах".

Перед вами уникальная история математики от древнего мира до современности, прогрессы и парадоксы этой удивительной науки.



A collage of astronomical images. At the top, there are several golden and blue spheres representing planets or celestial bodies. Below them, there are faint, colorful nebulae or galaxy structures. In the bottom left corner, there is a black and white portrait of a woman with long, dark, wavy hair, looking upwards. The background is a light, textured surface.

# ВЗЛАМЫВАЯ АСТРОНОМИЮ

Чтобы понять, как устроен мир за пределами Земли, ученым потребовалось, провести сложные математические расчеты, построить важнейшие физические теории, серьезно усовершенствовать технику. И вот в первой половине XVI века Николай Коперник сформулировал учение о гелиоцентрической системе мира; в начале XVII века Галилео Галилей увидел в свой телескоп лунные кратеры и кольца Сатурна; в 1850 году Уильям Бонд получил первую фотографию звезды — Веги; в 1990 году был запущен космический телескоп «Хаббл»; в 2015 году ученые сообщили об открытии гравитационных волн.

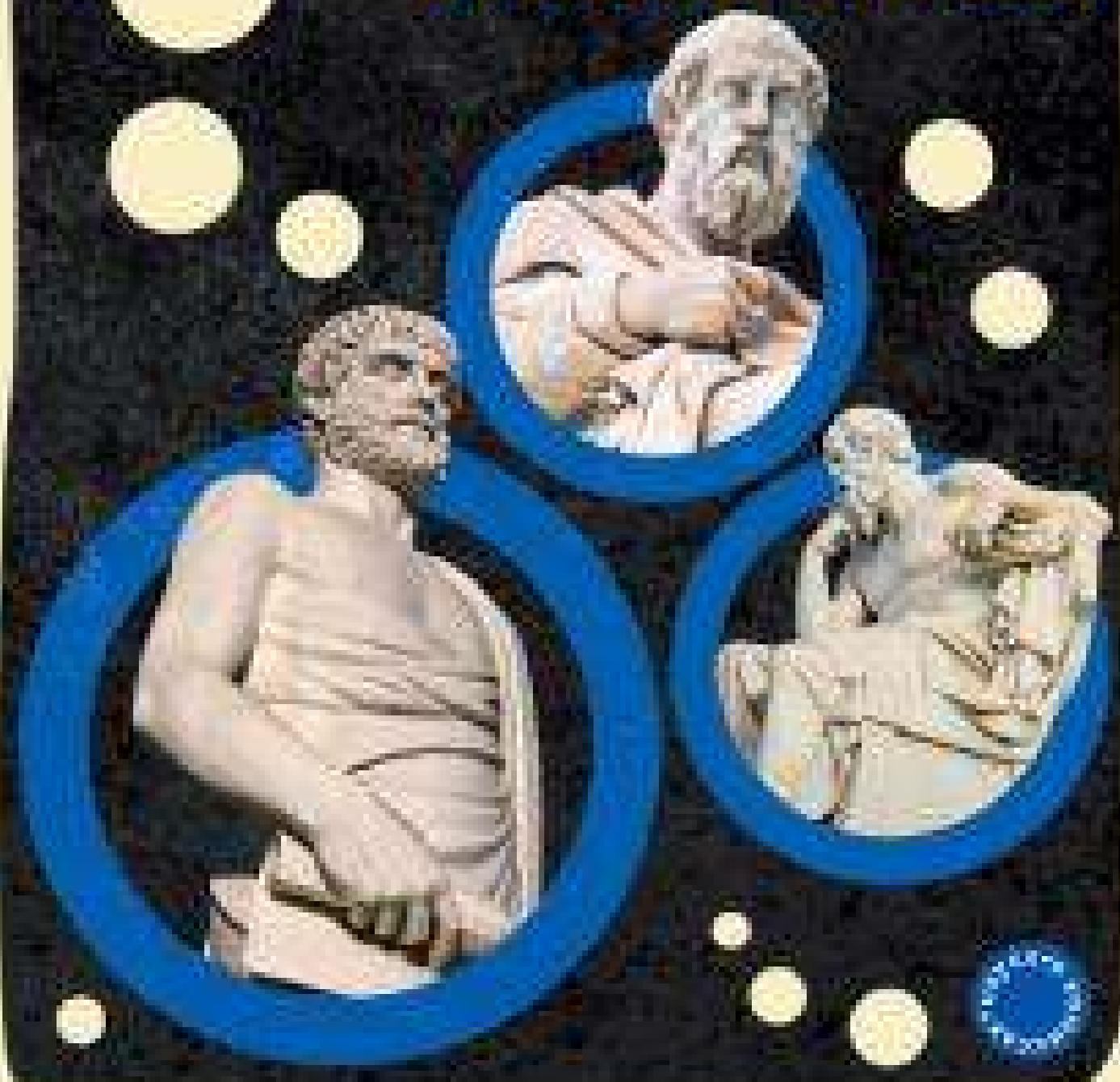
Но телескопы и сегодня направлены в небо, а это значит, что совсем скоро мы узнаем ответ на следующий вопрос о строении космоса.



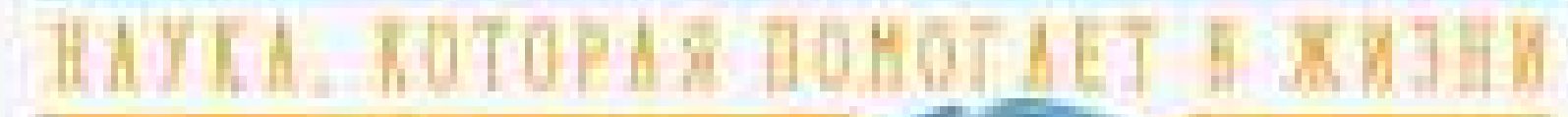
Как происходило Крещение Руси? Почему Россия решила прорубить окно в Европу, а не в Азию? Комикс охватывает ключевые события в истории России, которые повлияли на ее развитие и культуру. Перед вами предстанут главные лидеры в истории страны: Рюрик, Владимир, Иван Грозный, Петр I, Николай II, Ленин и другие значимые персоналии.

Дэйв Робинсон, Джуди Гровс

# ФИЛОСОФИЯ В КОМИКСАХ



Как разобраться в сложной запутанной философии? Что такое разум и сознание? Свободны ли мы в своём выборе? Можно ли доказать существование бога? Можем ли мы вообще быть в чем то уверены? Книга Дэйва Робинсона и Джуди Гровс поможет разобраться в хитросплетениях философской мысли. Перед вами прекрасно иллюстрированное пособие для всех, кто интересуется философией и вопросами, которые она ставит перед нами.



Нетипичная энциклопедия по философии, которая с помощью интересных очерков и инфографики объясняет основные концепты, теории, эксперименты. Идеи выдающихся мыслителей пересказаны так, что читатель найдет возможность применить их в реальной жизни, хотя, на первый взгляд, философские проблемы и кажутся оторванными от действительности.

Повествование построено не в хронологическом порядке, а в соответствии с важными вопросами о мире, которыми задается подросток: "Что правильно, а что нет?", "Что такое жизнь?", "Разум находится внутри тела или нет?", "В каком обществе я хотел бы жить?" и так далее. Таким образом, с философской точки зрения раскрываются важные темы, на которые нет однозначного ответа. Книга станет равноправным собеседником в разговоре на темы, на которые нам не хватает возможности говорить каждый день.

Научно-популярные издания с интересным стилем изложения научных фактов позволят расширить кругозор, повысить свой образовательный уровень и стать знатоком в различных областях знаний. Представленная литература поможет подготовить доклад, реферат и творческую работу, а также будет полезной при подготовке к олимпиадам, викторинам и конкурсам.