

Я. Н. ИВРЕЙМАН

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

КНИГА ПЕРВАЯ



ИВРЕЙМАН 1928

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

ПАРАДОКСЫ, ГОЛОВОЛОМКИ,
ЗАДАЧИ, ОПЫТЫ, ЗАМЫСЛО-
ВАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И РАС-
СКАЗЫ ИЗ ОБЛАСТИ ФИЗИКИ

КНИГА ПЕРВАЯ

с 132 рисунками
и 4 табличками
стереофотографий

ИЗДАНИЕ ВОСЬМОЕ,
ИСПРАВЛЕННОЕ И
ОБНОВЛЕННОЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВРЕМЯ»
ЛЕНИНГРАД—1928

2-е изданіе
1928 г.

Ходьба человека, 22

Центробежная сила, 54, 56

Центр тяжести, 20

Циклоида, 17

Часы, 9

Часы без захода, 110

Человеческое тело, тепловое
расширение его, 108

Человеческое тело. его объем,
100, поверхность, 42

Чехов, 108

Чревовещание, 227
Чудеса теней, 203

Шерстокрыла, 47

Шеглов, Александр, 60
Шедрин, бп

Шелевая камера, 129

Эйфелева башня, 105

Эхо, 217

Яйца сырье и крутие, 53

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВРЕМЯ»
Ленинград, Троицкая, д. 4, кв. 3. Тел. 184-61

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

КНИГА ВТОРАЯ

С 126 рисунками

Обложка работы Ю. Д. Скальдина

Издание 8-е исправленное и обновленное

Цена 1 р. 65 к.

Извлечение из содержания:

Самый дешевый способ путешествовать.—«Земля, остановись!». —Безостановочная жел. дорога.—Улицы будущего.—К звездам на ракете.—Задача о лебеде, раке и щуке.—Легко ли сломать яичную скорлупу.—На парусах против ветра.—Мог ли бы Архимед поднять землю?—Новое решение Колумбовой задачи.—В заколдованным шаре.—Чортова петля на велосипеде.—Математика в цирке.—Стальной канат от Земли до Солнца.—В бездонном колодце.—Море, в котором нельзя утонуть.—Обманутое растение.—Путешествие в недра Земли.—Недостающая глава у Жюля Верна.—«Суп из барометра».—Горячий лед.—Сколько стоит «молния»?—Шапка-невидимка.—Почему заяц косой?—Самый медленный разговор.—Звуковые облака.—Задача о паро-возных свистках и многое другое.

Отзывы о книге см. на следующей странице.

КАТАЛОГ ИЗДАТЕЛЬСТВА И ПОДРОБНЫЕ ПРОСПЕКТЫ
ВЫСЫЛАЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ БЕСПЛАТНО

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВРЕМЯ»

Ленинград, Троицкая, д. 4, кв. 3. Тел. 184-61

Я. И. ПЕРЕЛЬМАН

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

КНИГА ВТОРАЯ

ИЗ ОТЗЫВОВ ПЕЧАТИ О ПРЕЖНИХ ИЗДАНИЯХ:

„Прекрасная книга! Автор в этой 2-й части своего труда собрал множество любопытных, остающихся обычно незамеченными примеров повседневной физики, а в другой—ряд поражающих следствий физических законов. Автор привлек добрых старых знакомых—Жюля Верна и Уэллса, черпая в их произведениях богатый материал для поучительнейших научных бесед...“.

„Книга и Революция“.

„...Автор полагает, и вполне основательно, что физика может быть занимательной, что фантазия, открываемая физическими законами, необходима для научного творчества, что ее нужно разбудить и воспитать, что необходимо учащегося привлечь к оживленной мыслительной работе. С этой целью он и пишет очень интересную книгу, свою „Занимательную физику“... Автор щедро черпает для своей книги материал из научно-популярной беллетристики, и в этом мы видим особую ценность книги. Мы считаем, что школа должна научиться широко использовать научно-популярную беллетристику в учебных целях...“.

„Книгоноша“.

„...Необходима колоссальная эрудиция, чтобы уверенно ориентироваться в сложных и пестрых явлениях природы и бесчисленных технических приложениях физики и свести их к немногим основным законам и принципам. Большинство авторов учебников и популярных книг по физике находят выход из положения в том, что разрабатывают все те же темы, перекраиняя все то же старое платье, но на серьезную реформу никто не решается, так как такая реформа требует серьезных знаний и большой работы. Книга Перельмана среди других популярных книг по физике выделяется новизной темы, содержательностью, ясностью и перспективностью изложения, хорошим стилем и внешним изяществом. Второй том „Занимательной физики“ представляет собой ценный вклад в русскую научно-популярную литературу по физике; за время моей рецензентской деятельности мне редко выпадало на долю удовольствие прочесть такую, на самом деле, занимательную и увлекательную книгу“.

Проф. Н. Томилин.

„...Эта в высшей степени занимательная книга еще интереснее первой и может заинтересовать еще больший круг читателей. И ученик, и учитель, и просто образованный или стремящийся к знанию человек найдет в этой увлекательно составленной книге много нового, поучительного и интересного“.

„Электричество и Жизнь“.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВРЕМЯ»

Ленинград, Троицкая ул., д. 4, кв. 3. Тел. 1-84-61

СЕРИЯ «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА»

Эта новая оригинальная серия имеет целью в увлекательной, свободной от всякою шаблона форме незаметно ввести читателя в круг идей соответствующих наук. Серия осуществляется при участии опытных популяризаторов, пользующихся заслуженной известностью.

Никольский, А. М., проф.—**Занимательная зоология.**

С 50 рисунками. 192 стр..... 1.60

„...В книге собран пестрый, разнообразный материал, широко почерпнутый из различных отделов зоологии, физиологии и военномедицины, всегда интересный поучительный“..

„Красная Газета“, веч. вып., Ленинград, 10/1. 1927 г.

„...Развешение массы мелких и крупных вопросов из мира животных, которые, благодаря своей „обыкновенности“ не обращают на себя внимания и не заставляют задуматься, почему это так, а не иначе—дает интересную книгу проф. А. Никольского „Занимательная зоология“.

„Знание—Сила“, журнал, изд. „Молодая Гвардия“, Москва, 1927 г., №2.

Перельман, Я. И.—**Занимательная арифметика.**

Загадки и диковинки в мире чисел. 2-е издание.

С 52 рисунками. 192 стр..... 1.50

„...Среди книг, посвященных математическим развлечениям, она (книга) не повторяет избитого, традиционного материала, а наоборот стремится к оригинальной и действительно занимательной постановке вопросов..“

„Народный Учитель“, журнал ЦК Союза Рабпрос, Москва, 1927 г., №1.

Перельман, Я. И.—**Занимательная геометрия на вольном воздухе и дома.**

Издание 2-е, исправленное. С 160 рис. 256 стр. 1.60

„...Занимательную геометрию“ Перельмана можно смело рекомендовать не только как хорошую книгу для чтения, но и как полезное пособие при школьном изучении геометрии“.

„Книгоноша“, Москва, 1926 г., № 1.

„...Очень интересна „Заним. геометрия“ Я. И. Перельмана. Здесь читатель найдет не только интересное разрешение многих вопросов, но и много практического материала, который можно применить на практике..“

„Знание—Сила“, журнал, изд. „Молодая Гвардия“, 1927 г., №7.

Перельман, Я. И.—**Занимательная математика.**

Математические рассказы и очерки Курда Ласвица,

Г. Уэллса, Жюля Верна, Аренса, Симона, Барри Пэна

и др. С 24 рисунками. 128 стр..... 1.—

„...Книга... является первым опытом такого рода для оживления в широких кругах интереса к математике. Несомненно, этот сборник и по интересу затрагиваемым темам и по своему популярному их наложению, будет иметь заслуженный успех“.

„Красная Газета“, веч. вып., Ленинград, 1927 г., № 10.

**КАТАЛОГ ИЗДАТЕЛЬСТВА И ПОДРОБНЫЕ ПРОСПЕКТЫ
ВЫСЫЛАЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ БЕСПЛАТНО**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВРЕМЯ»

Ленинград, Троицкая, д. 4, кв. 3. Тел. 184-61

Перельман, Я. И.—Занимательная физика.

Издание восьмое, исправленное и обновленное.

Книга первая. С 152 рисунками 1.65

Книга вторая. С 126 рисунками 1.65

Рюмин, В. В.—Занимательная химия.

Опыты и развлечения из области химии. 2-е

издание. С 57 рисунками 176 стр..... 1.20

Книга включена в рекомендат. список книг по естествознанию для учащихся школ 1 ступ. Лен. Учбено. ("Информ. Бюллетень Ленинск. Губоно", 1926 г., № 31—32).

...Читав книгу тем, что попутно с опытыми она знакомит читателя с основными законами химии, ее широкими практическими применением во всех отраслях промышленности и науки, таким образом, хорошим популярным способом и преподавателем при проходившем химии в школе и для саморазвития".

"Известия ЦИК", Москва, 25 января 1925 г.

Рюмин, В. В.—Занимательная электротехника.

Опыты и развлечения из области электротехники.

С 75 рисунками. 192 стр..... 1.45

Книга включена в рекомендат. список научно-популярных книг Лен. Губоно ("Информ. Бюллет. Лен. Губоно", 1926 г., № 27—28).

...Книга читается без малейшего напряжения и навевает даже читателю немалый всплеск основных сведений, а на ряду с этим возбуждает живой интерес к предмету и воспитывает вдох и дальнейшему, более углубленному, его изучению".

"Красная Газета", веч. вып., 19 января 1926 г.

Рюмин, В. В.—Занимательная электротехника на дому и самодельные электрические приборы.

С 43 рисунками 1.20

...Книга стремится дать возможность теоретически не подготовленному любителю практическим познакомиться с разными видами применения электричества, а также построить самому все возможные электрические приборы, как для личного, так и для практического применения... Читается книжка легко и увлекательно..

"Комсомольская Правда", Москва, 28 V, 1927 г.

Цингер, А. В., проф.—Занимательная ботаника.

Пестрые беседы любителя. С 80 рис. 164 стр. 1.50

...«Занимательная ботаника» даже захватывает читателя, раскрывая перед им такие картины о которых многие из нас не подозревали. Цингер не только большой ученик, но и настоящий художник, умеющий заставить читателя и увлечь его своим рассказом... "Знания—Сила", изд. "Молодая Гвардия", 1927 г., № 2.

Шульговский, Н. И.—Занимательное стихосложение.

135 стр..... 1.10

...Последняя его (Н. И. Шульговского) книга написана не только о занимательных вещах, но и таких занимательных явлениях, что не имеет себе соперников во всей стиховедческой литературе... Книгу Шульговского проругут с интересом и пользой не только писатели, но и читатели..."

"Советская Статья", Оренбург, 21/VII, 1927 г.

КАТАЛОГ ИЗДАТЕЛЬСТВА И ПОДРОБНЫЕ ПРОСПЕКТЫ
ВЫСЫЛАЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ БЕСПЛАТНО