

$$G_H = -10L_F + 7S + 4G + 9C$$

$$K_W = K_g + 9S + 4\sqrt{9 + 11F}$$

$$K = 7s + 8M + 2\sqrt{C + 8,11}$$

$$C_r = \frac{C_g(R_s + R_d)}{R_n}$$

$$T_r = MTS \cdot T$$

Страна Перельмана

140 лет Я. И. Перельману

$$F(R_{13}) = 5 + h \frac{R_{13} + 1}{R_A + R_C + h_{11}} = 17,48$$

$$K > 1$$

$$R_s = 100$$

$$R_k = 15$$

$$R_k = 22$$

$$R_k = 2$$

$$Q = \sqrt{N} + 3M + \sqrt{2} + C$$

$$S \geq 7,5$$

$$K \geq 8$$

$$M > 3 \quad R_1 = 3,1 \quad V > 4$$



Яков Исидорович Перельман родился 22 ноября 1882 года в городе Белосток Гродненской губернии (в настоящее время большая часть территории находится в составе Белоруссии) Российской империи.

$$G_H = -10L_F + 7S + 4G + 9C$$

$$K_W = K_8 + 9S + 4\sqrt{9 + 11F}$$

$$K = 7s + 8M + 2\sqrt{C + 8,11}$$

$$C_r = \frac{C_2(R_2 + R_3)}{R_n}$$

$$T_r = MTS \cdot 3T$$

$$K \gg 8 \quad M \gg 3 \quad R_1 = 3,1 \quad V \gg 4$$

Отец умер в сентябре 1883 года и матери — учительнице начальных классов - пришлось воспитывать детей одной. Она сделала все, чтобы дети получили достойное образование, хотя семье пришлось нелегко. В 1890 году Яков Перельман пошел учиться в первый класс начальной школы, а в 1895 года поступил в Белостокское реальное училище и Петербургский лесной институт (ныне Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет).



Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет



Белостокское реальное училище

$$G_H = -10L_F + 7S + 4G + 9C$$

$$K_W = K_8 + 9S + 4\sqrt{9 + 11F}$$

$$K = 7S + 8M + 2\sqrt{C + 8,11}$$

23 сентября 1899 года он опубликовал в газете «Гродненские губернские ведомости» под псевдонимом «Я. П.» очерк «По поводу ожидаемого огненного дождя». Он публиковал статьи в научных журналах. Первая книга Якова Перельмана была опубликована в июле 1913 года. Книга "Занимательная физика" имела большой успех среди обычных читателей, а также в кругу серьезных ученых.



ПЕРЕЛЬМАН

Занимательная
физика

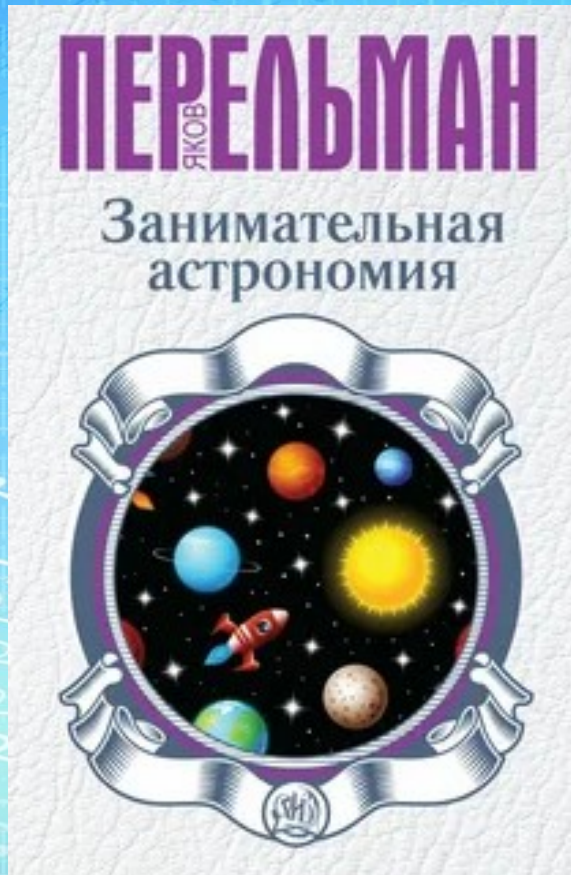


Физика — это наука о простейших и сложнейших явлениях в природе, о материи, ее структуре и движении. Яков Перельман, в первую очередь, физик и математик, со способностями к педагогике. Он понимал, что детям не всегда понятны физические явления, поэтому и создал учебник «Занимательная физика».



«Автор в течение многих лет работал над книгой, совершенствуя текст и дополняя его, и в последний раз при жизни Якова Исидоровича книга вышла в 1936 г. (тринадцатое издание). Выпуская последующие издания, редакция не ставила своей целью коренную переработку текста или существенные дополнения: автор так подобрал основное содержание «Занимательной физики», что оно, иллюстрируя, и углубляя основные сведения из физики, не устарело до сих пор. Кроме того, времени после 1936г. прошло уже так много, что желание отразить новейшие достижения физики привело бы и к значительному увеличению книги, и к изменению ее «лица»

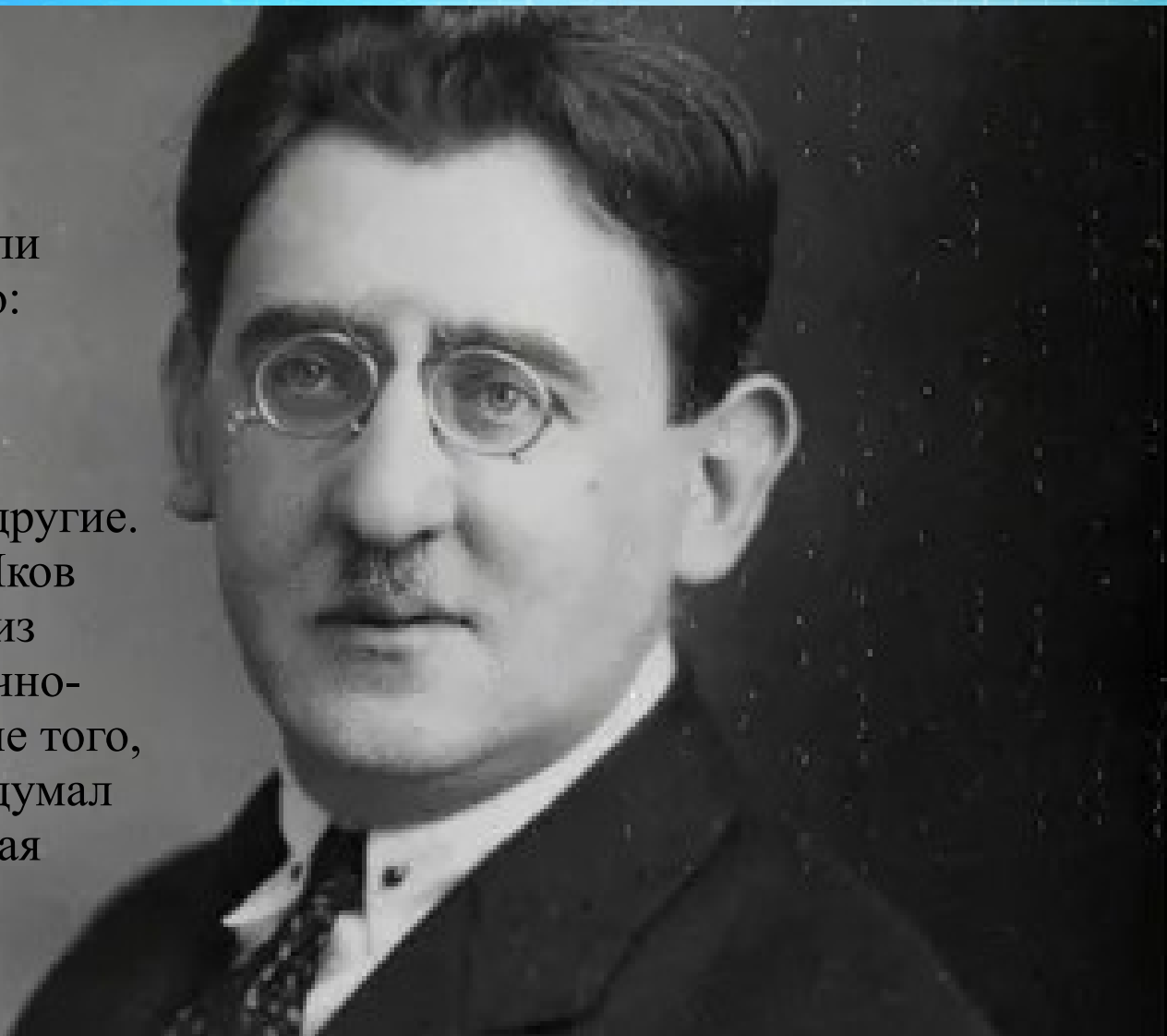




Петербургский профессор О. Д. Хвольсон одобрительно заявил Перельману, что ученых-лесоводов в России предостаточно, а вот людей, которые умели бы так писать о физике, нет вовсе. Он посоветовал Якову не оставлять свое литературное занятие. Яков совету внял. Совсем скоро увидели свет его «Занимательная астрономия», вторая часть «Занимательной физики» и многие другие не менее занимательные книги.



Яков Перельман написал и опубликовал около 50 научно-популярных книг, которые были изданы в 18 странах мира. Это: «Занимательная геометрия», «Занимательная арифметика», «Занимательная математика», «Занимательная механика» и другие. Во всем мире считается, что Яков Исидорович Перельман один из основоположников жанра научно-популярной литературы. Кроме того, считается, что именно он придумал термин "научно-фантастическая литература".



Известно, что Я. И. Перельман вел активную переписку с К. Э. Циолковским. Однажды Яков Исидорович прочитал статью Константина Эдуардовича «Исследование мировых пространств реактивными приборами» и был поражен и воодушевлен ею. Тогда же Перельман задумал написать первую в мире научно-популярную книгу о предстоящих полетах во Вселенную. При этом использовал идеи Циолковского с его разрешения. В 1915 году в петербургском издательстве П.П. Сойкина вышло первое издание книги «Межпланетные путешествия» Якова Перельмана. И тогда же в Калугу пришёл пакет, в котором лежала первая в мире общедоступная книжка о космонавтике с дарственной надписью: «Инициатору этой книги, глубокоуважаемому Константину Эдуардовичу Циолковскому от автора. 1915.14.VII».



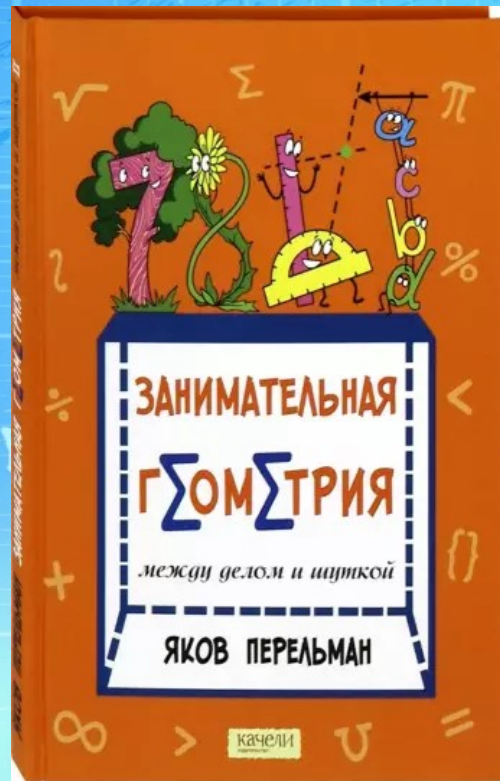
"Занимательная геометрия на вольном воздухе"

Знаменитый популяризатор науки Яков Исидорович Перельман вывел геометрию из школы на прогулку и сделал ее по-настоящему занимательной наукой.

- Как определить высоту дерева с помощью записной книжки?
- Можно ли взвесить растущее дерево?
- Как измерить ширину реки, не переплывая ее?
- Насколько муравей сильнее человека?
- Где горизонт дальше - на Земле, Луне или Юпитере?
- Как стать Робинзоном?..

На эти и многие другие неожиданные вопросы можно найти ответ с помощью занимательной геометрии. Разобраться во всех ее премудростях поможет лучший гид по миру занимательных наук, терпеливый проводник и прекрасный рассказчик - Яков Перельман. Даже недругов геометрии он сумеет превратить в ее друзей!

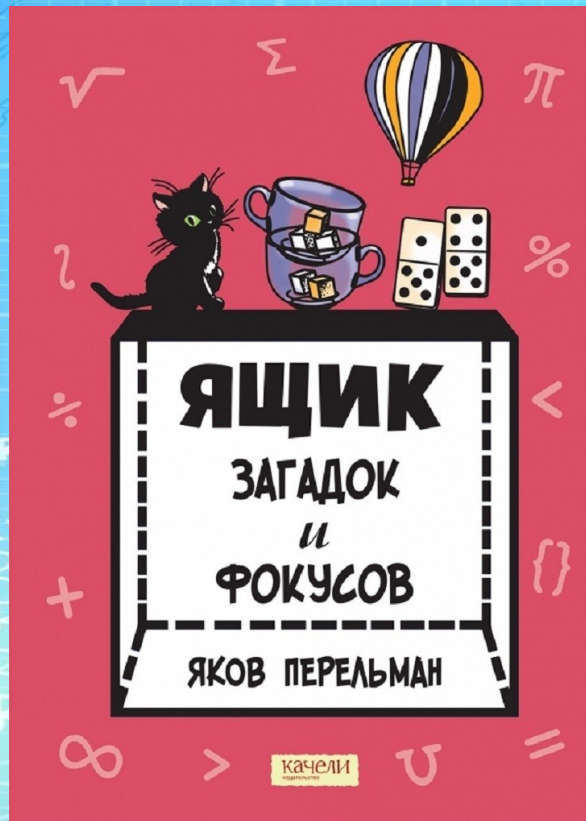




"Между делом и шуткой" - вторая часть "Занимательной геометрии". Здесь знаменитый популяризатор науки Яков Исидорович Перельман предлагает отложить в сторону школьный учебник. И начать путешествие в занимательную геометрию вместе с героями Майн Рида, Марка Твена, Свифта...

- Измерить объем бочки на дне трюма вместе с "Морским волчонком" Майн Рида.
- Узнать вес яблока страны великанов вместе с Гулливером.
- Отправиться в ночное странствование вместе с Марком Твеном.
- Подсчитать, сколько земли нужно человеку, вместе с Пахомом Льва Толстого.
- Решить задачу Наполеона.

Вместе с лучшим гидом по миру занимательных наук даже недруги геометрии станут ее друзьями!



"Ящик загадок и фокусов"

- Как написать число сто пятью единицами?
- Как расположить девять монет в десять рядов по три монеты в каждом ряду?
- Который год XIX столетия увеличивается в четыре с половиной раза, если на него смотреть в зеркало?
- У меня сестер и братьев поровну. А у моей сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько нас?

Загадки и отгадки, вопросы и шутки, замысловатые рисунки, мнимые чудеса, веселые арифметические задачки, занимательные опыты - перед вами целый ящик увлекательных головоломок и фокусов! Решить их поможет лучший гид по миру занимательных наук - Яков Исидорович Перельман.

Не спешите заглядывать в ответы. Попробуйте решить все задачки самостоятельно: это доставит удовольствие и детям, и взрослым.

Самые частые приемы научно-популярных книг Якова Перельмана:

- Литературные сюжеты
- Легенды и сказания
- Фантастические предположения: например, что будет, если Землю раскрутить в обратную сторону
- Парадоксы: горячий лед, море, в котором нельзя утонуть, попытка поймать летящую пулю рукой

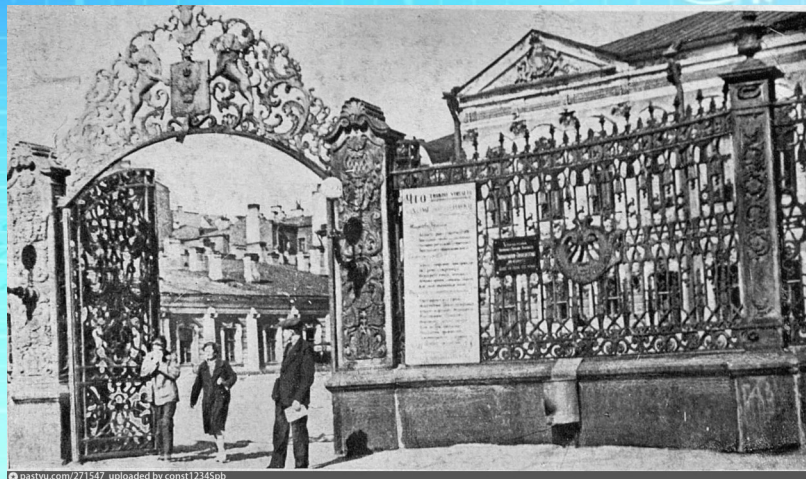
По выражению автора, его книги «для полезной и приятной умственной гимнастики, для изощрения сообразительности и находчивости». В них немало ребусов, головоломок, задачек-шуток, вопросов, игр, опытов, фокусов.



Перельману писали со всех концов Советского Союза. И часто именно из писем читателей появлялись загадки и задачи в его новых книгах. Кроме того, помогала эрудиция и обширное чтение: у Перельмана немало задач из старинных учебников (например, задачи Магницкого о рве вокруг города и о лестницах), из произведений Шекспира — о линии горизонта, открывшегося королю Лиру с Дуврской скалы; из пушкинского «Скупого рыцаря» о «гордом холме», насыпанном руками воинов.



На своих лекциях Перельман часто говорил о том, что природная любознательность человека бывает стеснена недостатком возможностей — как жаль, например, что нельзя посмотреть на обратную сторону Луны. Неудивительно, что, когда ученые смогли сфотографировать скрытую сторону нашего спутника, один из кратеров диаметром 46 километров назвали «кратером Перельмана».



pastva.com/271547 uploaded by const123456

Значительной вехой в деятельности Перельмана как популязатора науки стало открытие 15 октября 1935 года ленинградского Дома занимательных наук. Этот храм занимательных наук стал в 30-е годы любимым местом большинства ленинградских школьников, которые в познавательной и доступной форме знакомились со многими достижениями науки и техники. Перельман отдавал этому Дому все свое время. К сожалению, большая часть экспозиции погибла в годы войны.



Начавшаяся 22 июня 1941 года война круто сломала мирный уклад жизни. Движимый патриотическими чувствами, Яков Исидорович прочитал десятки лекций для солдат и матросов. Он разрабатывал несколько тем, касавшихся, в основном, умению ориентироваться на местности, что должно было пригодиться в ходе боевых действий. Вместе с тем он продолжал и литературную деятельность. Яков Исидорович скончался от голода 16 марта 1942 г. в осаждённом немецко-фашистскими войсками блокадном Ленинграде. Похоронен в общей могиле на Преображенском еврейском кладбище.

Популяризацией науки занимались многие литераторы задолго до Перельмана, но только ему удалось достигнуть в этом деле таких вершин. Очень точно охарактеризовал Якова Исидоровича создатель отечественных ракетных двигателей Валентин Петрович Глушко. Он назвал его “певцом математики, бардом физики, поэтом астрономии, герольдом космонавтики”. Перельман разработал собственную методологию, которая позволяла не только знакомить читателя с занимательными научными фактами, но и создал новый вид своеобразного учебного пособия, который доступен миллионам людей. По далеко не полным данным, с 1913 года книги Перельмана только на русском языке переиздавались более 300 раз тиражом почти 15 миллионов экземпляров. Кроме того, его книги печатались на немецком, французском, английском, испанском, португальском, итальянском, чешском, болгарском, финском и других языках.