

图书基本信息

书名：<<趣味物理学/世界科普名著丛书>>

13位ISBN编号：9787538545296

10位ISBN编号：7538545298

出版时间：2010-5

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：（苏联）别莱斯曼 著

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

我们生活在一个物理的世界。  
走路、聊天、喝水……这些都是日常生活中极为普通的行为。  
可是，如果反问一句，人为什么能够走路？  
我们呆在任何地方都可以聊天吗？  
许多初次接触这些问题的朋友，往往会被问得目瞪口呆。  
为什么？  
为什么会有这种现象？  
深思之下，我们似乎应该重新审视“普通、普遍”这些概念。

普通的事物往往是我们司空见惯的一类事物，它们往往不会使我们惊异，提不起我们的兴趣，但是正是这种“见怪不怪”的心理，使我们错过了思维的历险，错失了思考的享受；而更为可怕的是，有太多太多的“普通”，我们对它们并不了解，只是因为它们的常见性，所以我们便无条件接受了。

所以说，我们需要重新面对“普通”，我们要重新拾回思考的趣味。

面对一些对“普通”出现“审美疲倦”的朋友，《趣味物理学》似乎正是一味良药。

它的作者别莱利曼（1882～1942）是苏联著名的科普作家，其一生矢志于将艰涩的科学原理转化为能够被大众所理解的“科学故事”。

他善于和读者促膝长谈，所聊话题广泛有趣，扇子、面纱、冰箱这些都是他书中的角色，不过，从“顺手抓住一颗子弹”这样的题目中，可以看出他的文章也能写得惊险刺激。

从“闪电值多少钱？

”这样的题目中，可以看出他同样不乏诙谐。

### 内容概要

伟大的发现折射人类的智慧，有趣的故事彰显学者的激情，以一个个鲜活有趣的精彩故事，阐释深奥的科学知识，以闻所未闻的动植物趣事，引领你走进神秘的科学殿堂，与大师的灵魂亲密对话。

## 书籍目录

趣味物理学第一章速度和运动10 / 我们行动得有多快11 / 千分之一秒12 / 时间放大镜13 / 我们什么时候绕太阳转得更快一些：在白昼还是在黑夜14 / 车轮的谜14 / 车轮上最慢的部分15 / 不是开玩笑的问题15 / 帆船从什么地方驶来第二章重力和重量·杠杆·压力17 / 请站起来18 / 步行和奔跑19 / 从开着的车子里下来，要向前跳吗21 / 顺手抓住一颗子弹21 / 西瓜炮弹22 / 在台秤的平台上23 / 物体在什么地方比较重24 / 物体落下时候的重量26 / 《炮弹奔月记》27 / 儒勒·凡尔纳怎样描写他的月球旅行以及这旅行应该怎样进行29 / 用不正确的天平进行正确的称量30 / 比自己更有力量31 / 为什么尖锐的物体容易刺进别的物体第三章介质的阻力32 / 子弹和空气33 / 超远程射击34 / 风筝为什么会飞起34 / 活的滑翔机35 / 植物的没有动力的飞行36 / 迟缓跳伞37 / 飞旋标第四章旋转运动·“永动机”38 / 怎样辨别生蛋和熟蛋38 / “魔盘”39 / 墨水滴画成的旋风40 / 受骗的植物40 / “咏动机”42 / “见怪不怪”趣味物理学（续编）第一章力学的基本定律44 / 最廉价的旅行法45 / “地球，停下来！”46 / 从飞机上送信46 / 投弹47 / 不要停车的铁道48 / 活动人行道49 / 一条难懂的定律49 / 大力士斯维雅托哥尔是如何死的50 / 没有支持的东西能够运动吗50 / 火箭为什么会飞51 / 乌贼是如何活动的第二章力·功·摩擦52 / 关于天鹅、龙虾和梭鱼的问题53 / 和克雷洛夫的看法相反54 / 蛋壳容易破碎吗55 / 帆船逆风前进56 / 阿基米德能撬起地球吗57 / 儒勒·凡尔纳的大力士和欧拉的公式60 / 结为何能打得牢60 / 假如没有了摩擦61 / 自己会平衡的木棒第三章圆周运动62 / 陀螺旋转的时候为什么不会倒63 / 魔术64 / 哥伦布的问题的新解法64 / 重量“消失”了65 / 你也可以做伽利略66 / 我们两人之间的争论68 / 争论结束了68 / 在“魔”球里70 / 液体做的望远镜71 / “魔环”第四章万有引力72 / 引力大不大74 / 从地球到太阳的一条钢绳74 / 能不能躲开万有引力76 / 月球上的半小时77 / 在月球上打靶78 / 无底洞79 / 童话里的道路81 / 如何挖掘隧道第五章乘着炮弹旅行82 / 牛顿山83 / 幻想的大炮84 / 沉重的帽子85 / 如何减轻震动第六章液体和气体的性质86 / 船沉下去沉到哪里88 / 怎样实现儒勒·凡尔纳和威尔斯的幻想89 / “萨特阔”号是如何打捞起来的89 / 水力“永动机”90 / 关于水槽的问题90 / 奇异的容器91 / 空气的压力93 / 新式的希罗喷泉93 / 戏弄人的容器94 / 水在底朝天的玻璃杯里有多重95 / 轮船为什么会彼此吸引96 / 鱼鳔是做什么用的97 / 波浪和旋风98 / 在地心里旅行99 / 幻想和数学101 / 在深矿井里第七章热的现象102 / 扇子103 / 有风的时候为什么更冷104 / 沙漠的热风104 / 面纱能不能保温104 / 冷水瓶105 / 不用冰的“冰箱”106 / 我们受得住多高的热107 / 是温度计还是气压计108 / 煤油灯上的玻璃罩是做什么用的108 / 为什么火焰自己不会熄灭109 / 儒勒·凡尔纳小说里漏写的一段109 / 在没有重量的厨房里做早餐111 / 为什么水会浇灭火112 / 怎样用火来熄灭火113 / 能不能用沸水把水烧开114 / 能不能用雪来烧沸水114 / “气压计汤”116 / 沸水永远是烫的吗116 / 烫手的冰117 / 用煤来取冷118 / “饮水小鸭”第八章磁和电120 / “慈石”120 / 关于指南针的问题121 / 磁力线122 / 怎样使钢磁化123 / 庞大的电磁铁123 / 电磁铁在农业上的用途124 / 磁力飞机124 / 电磁运输器126 / 火星人和地球上的人交战127 / 表和磁127 / 磁力“永动机”128 / 博物馆里的问题128 / 电线上的飞鸟129 / 在闪电光下130 / 闪电值多少钱131 / 屋子里的雷雨第九章光的反射和折射132 / 5像照片132 / 日光发动机和日光加热器133 / 隐身帽135 / 隐身人136 / 隐身人的威力136 / 透明的标本137 / 隐身人能看见别人吗138 / 保护色139 / 自卫色139 / 人的眼睛在水底下140 / 潜水员是怎样看东西的141 / 透镜在水底下第十章·波动

章节摘录

苏联科学家齐奥尔科夫斯基写过一篇中篇小说，书名为《在月球上》。  
在摘抄小说里的故事以前，让我先介绍两个在故事里交谈着的人：他们都在月球上，正在研究枪里放出的子弹是在月球上如何运动的。

“可是，火药在这里能否起作用呢？”

“炸物在真空中甚至比在空气里威力更厉害，因为空气只会阻碍火药爆炸开来。至于氧气，那它是无关系的，因为火药本身所含的氧已经很充分了。”

“我们把枪口朝上放，以便子弹射出去以后能够在附近找到……” 一道火光，微弱的声音（月球上没有空气。

这里的声音不是经过空气而是经过土地和人体传来的），地面微微有些震动。

“枪塞到哪里去了？”

“枪塞是跟子弹一同飞出去的，它大概不会落在子弹的后面。

因为在地球上大气阻碍它跟着子弹一同飞走。

而在这里，就是羽毛落下和飞向空中的速度，也和石头相同。

你拿一片从枕头里掏出来的羽毛，我拿一个小铁球。

你可以像我用小铁球一样，用手里的羽毛击中一个靶子，即使是离得很远的靶子。

在这种重力微弱的情况下，我能够把小球甩到400米远。

你也能够把羽毛甩过同样的距离。

我们两个人力气差得不多，让我们用全力把手里的东西甩向同一个目标：就甩向那块红色花岗石吧。

”

编辑推荐

浩渺的宇宙引发多少美妙的想象，也带给人们无穷的疑问，带上你的好奇心和想象力，踏上充满智慧的科学之旅。

给头脑的基本储存，阅读量最高的科普丛书

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>