第一图书网, tushu007.com

<<趣味物理学/世界科普名著丛书>>

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／从开动着的车子里下来，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？
”“炸物在真空里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。
因为在地球上有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