

<<趣味物理学问答>>

图书基本信息

书名：<<趣味物理学问答>>

13位ISBN编号：9787500690818

10位ISBN编号：7500690819

出版时间：2010-1

出版时间：中国青年

作者：雅科夫·伊西达洛维奇·别莱利曼

页数：309

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>

## <<趣味物理学问答>>

### 内容概要

《趣味物理学问答》是俄罗斯著名科普作家别莱利曼百余部作品之一。

在物理学领域，存在一个很常见的奇怪现象——很多对物理感兴趣的读者都去过早地关注物理学领域的最新成果。

很少有人去关注并巩固自己的物理学基础知识，很多人认为物理学的基础就是能背下一些定律，公式等，物理学的发展都是顺理成章的事、但是，没有坚实的物理学基础你无法正确、完整地理解物理学新进展。

《趣味物理学问答》可以被看作一本涉猎较广的物理学“问答测验”，它能帮助测验出善于思考的读者实际掌握物理基础知识的程度，书中的问题虽然乍看简单。

但实际上答案经常让读者意想不到——每个人都准备脱口说出答案，但答案却是错误的；原因就在于读者们并没有真正理解掌握那些已经背得滚瓜烂熟的貌似已经“掌握”的知识。

本书旨在告诉读者，基础物理领域的内容远比很多人想像的要丰富得多。

并且纠正那些平时常见的错误的物理学观点。

希望通过这样的“趣味问答测验”，鼓励读者批评性地“温故”并认真检测自己的物理学知识。

从而轻松地走进物理学的大门。

## &lt;&lt;趣味物理学问答&gt;&gt;

## 作者简介

作者：(俄国)雅科夫·伊西达洛维奇·别莱利曼 译者：李哲 王文迪雅科夫·伊西达洛维奇·别莱利曼 (1882—1942) 不是一个可以用“学者”这个词的本意来形容的学者。

他没有过科学发现，没有过什么称号，但是他把自己的一生都献给了科学；他从来不认为自己是一个作家，但是他的作品印刷量足以让任何一个成功的作家艳羡不已。

别莱利曼诞生于俄国格罗德省别洛斯托克市。

他17岁开始在报刊上发表作品，1909年毕业于圣彼得堡林学院，之后便全力从事教学与科学写作。

1913~1916年完成《趣味物理学》，这为他后来完成一系列趣味科学读物奠定了基础。

1919~1923年，他创办了苏联第一份科普杂志《在大自然的实验室里》并任主编。

1925~1932年，担任时代出版社理事，组织出版大量趣味科普图书。

1935年，他创办和主持列宁格勒（圣彼得堡）“趣味科学之家”博物馆，开展广泛的少年科学活动。

在反法西斯侵略的卫国战争中，还为苏联军人举办军事科普讲座，这也是他几十年科普生涯的最后奉献。

在德国法西斯侵略军围困列宁格勒期间，这位对世界科普事业做出非凡贡献的趣味科学大师不幸于1942年3月16日辞世。

别莱利曼一生写了105本书，大部分是趣味科学读物。

他的作品中很多部已经再版几十次，被翻译成多国语言，至今依然在全球范围再版发行，深受全世界读者的喜爱。

凡是读过别莱利曼的趣味科学读物的人，无不为他作品的优美、流畅、充实和趣味化而倾倒。

他将文学语言和科学语言完美地结合，将生活实际与科学理论巧妙联系：能把一个问题、一个原理叙述得简洁生动而又十分准确、妙趣横生——使人忘记自己是在读书、学习，而倒像是在听什么新奇的故事。

1957年苏联发射了第一颗人造地球卫星。

1959年发射的无人月球探测器“月球3号”传回了航天学史上第一张月球背面照片，其中拍到的一个月球环形山后来被命名为“别莱利曼”环形山，用以纪念这位卓越的科普大师。

<<趣味物理学问答>>

书籍目录

第1章 力学 1.1 比米更大的长度单位 1.2 升和立方分米 1.3 最小的长度单位 1.4 最大的长度单位 1.5 轻金属,比水还轻的金属 1.6 密度最大的物质 1.7 五人岛上 1.8 蜘蛛丝的重量 1.9 埃菲尔铁塔模型 1.10 手指上的1000个大气压 1.11 昆虫的力气 1.12 河上的桨手 1.13 系在气球上的旗子 1.14 水面上的波纹 1.15 瓶子和轮船 1.16 惯性定律和生物 1.17 运动和内力 1.18 摩擦是一种力 1.19 摩擦和动物的运动 1.20 绳索的拉力 1.21 马德堡半球 1.22 弹簧秤 1.23 在秤盘上蹲下 1.24 在气球里 1.25 瓶子里的苍蝇 1.26 麦克斯韦摆轮..... 第2章 液体的性质第3章 气体的性质 第4章 热现象 第5章 声现象与光现象 第6章 其他一些问题

<<趣味物理学问答>>

章节摘录

插图：这种指责是正确的吗？

它是否动摇了人们借助液体和气体体积来测量温度的信心呢？

【解】卡彭特在“我们温度计刻度的划分是基于什么”这样一个问题上与他人有过很多争论（包括托尔斯泰，最终托同意了他的观点）。

卡彭特认为：规定的温度增量与被测温物质的体积增量是成绝对正比关系的。

与这种观点相左，批评者试图用下面的观点来代替：规定的温度增量与被测温物体的体积增量只存在相对比例关系。

其实争论两方观点的对错就像争论是用英尺还是米来测量长度才是准确的一样，两种观点都是在一定条件下才成立的。

语言仅能够谈论哪种观点在特定情况下是适合的，便捷的。

卡彭特的观点在科学史上其实曾经被著名物理学家道尔顿提出过，即“道尔顿温标”。

在这种温标体系下是不可能存在绝对零度的，若是接受这种体系划分，整个热力学的研究将发生极大的变化。

这种变革不会简化，相反，会使对自然规律的解释变得更加复杂。

所以卡彭特和托尔斯泰在不经意间试图恢复的道尔顿温标，在当时是一定会遭到排斥的。

## 后记

《趣味物理学问答》由俄罗斯著名科普作家雅·依·别莱利曼编著。

此书是别莱利曼众多作品之一，初版于20世纪早期，以后曾多次修订重版，被翻译成多国语言，至今依然在全球出版发行。

我社曾于20世纪50年代引进版权翻译出版了别莱利曼的一系列作品，后经多次再版修订，广受读者好评，经久不衰。

很多读者纷纷来电来函要求重版，其中不乏很多当年喜欢别莱利曼作品的成年朋友们。

因此，我社继续开发别莱利曼系列著作中有代表性、有价值、有趣味的部分作品，这本《趣味物理学问答》便是其中之一。

同本系列其他图书一样，为保持原书的风格并纪念别莱利曼这位伟大的科普作家，我们保留、沿用了当年的钢笔画插图风格，重新制作了全部插图。

希望广大爱科学、爱读科学的读者，以及长期以来一直喜爱别莱利曼作品的读者能够喜欢这本书。

<<趣味物理学问答>>

编辑推荐

《趣味物理学问答》：趣味科学系列丛书。

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>