第一图书网, tushu007.com

<<趣味物理学/别莱利曼趣味科学系列>>

图书基本信息

书名：<<趣味物理学/别莱利曼趣味科学系列>>

13位ISBN编号：9787535346117

10位ISBN编号：7535346111

出版时间：2009-6

出版时间：湖北少儿

作者：别莱利曼

页数：233

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要不是告诉读者新的知识，而是采用极富趣味的叙述方式，帮助读者“彻底弄懂他们已知道的东西”，就是说使他们已经具有的物理学基础知识更加深化，激活这些知识，学会自觉地运用这些知识到生活的各个领域中。

书中列举了一系列与物理学有关的形形色色的智力游戏、独出心裁的问题、扣人心弦的故事、妙趣横生的习题、离奇古怪的现象和出人意外的对比。

这些都取材于生活中常见的现象。

科幻作品最符合本书的宗旨，援引了儒勒·凡尔纳、威尔斯、马克·吐温等人的科幻小说中的若干片断。

其中描写的种种以幻想为基础的实验不仅对读者富有吸引力，而且在讲授知识的过程中能够起到相当重要的活生生的例证作用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：(俄罗斯)别莱利曼 译者：谷羽 赵秋长

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 速度和运动 1.1 我们的运动速度有多快 1.2 与时间赛跑 1.3 千分之一秒 1.4 时间放大镜 1.5 什么时候我们绕太阳运行得更快——白天还是夜间？
1.6 车轮之谜 1.7 车轮上移动最慢的部分 1.8 这并非玩笑话 1.9 帆船从何处驶来？
第二章 重力和重量杠杆 2.1 请站起来！
2.2 走与跑 2.3 应该怎样跳下行驶着的车？
2.4 手抓敌军子弹 2.5 西瓜炮弹 2.6 在磅秤上 2.7 物体在哪儿更重些？
2.8 落体的重量 2.9 《从地球到月球》 2.10 儒勒·凡尔纳如何描写月球旅行以及这种旅行本应如何进行？
2.11 在不准确的天平上进行准确的称重 2.12 我们的实际力量 2.13 为什么尖利的物体能刺进别的物体？
2.14 我们也可以像大海兽那样第三章 介质的阻力 3.1 子弹与空气 3.2 超远程炮击 3.3 风筝为什么能升空？
3.4 活的滑翔机 3.5 植物的滑翔 3.6 运动员延迟开伞的跳伞 3.7 飞旋镖第四章 旋转“永动机” 4.1 怎样分辨熟蛋和生蛋？
4.2 “开心转盘” 4.3 墨水漩涡 4.4 受骗的植物 4.5 “永动机” 4.6 “小故障” 4.7 乌菲姆采夫的蓄能器 4.8 “不足为奇的奇迹” 4.9 还有两种“永动机” 4.10 彼得大帝时代的“永动机”第五章 液体和气体的特性 5.1 两把咖啡壶的问题 5.2 古人不懂什么 5.3 液体的压力是向上的 5.4 哪只桶更重？
5.5 液体的天然形状 5.6 霰弹为什么是圆的？
5.7 “无底”的高脚杯 5.8 煤油的有趣特点 5.9 在水中不沉的硬币 5.10 用筛子盛水 5.11 泡沫在技术上的应用 5.12 想象中的“永动机” 5.13 肥皂泡 5.14 什么东西最薄最细？
5.15 水中取物而手指滴水不沾 5.16 我们怎样喝水？
5.17 改进的漏斗 5.18 1吨木头和1吨铁 5.19 没有重量的人 5.20 “用动”的时钟第六章 热现象第七章 光线第八章 光的反射和折射第九章 一只眼睛和两只眼睛的视觉第十章 声音和听觉

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章　速度和运动　　1.1　我们的运动速度有多快？

优秀的田径运动员跑1500米大约要用3分50秒(1958年世界纪录为3分36.8秒)。

为了与步行者的一般速度——每秒1.5米——比较，应该做一个小小的计算。

得出的结果是：运动员每秒钟跑7米。

其实，这两种速度根本就没有可比性：步行者每小时走5 000米，但可以走很长时间，一连走几个钟头，而运动员只能在短时间内保持其高速度。

步兵跑步行军的速度只及上述运动纪录保持者的三分之一，即每秒钟跑2米，或者说每小时跑7 000多米，但是胜于运动员的是，能够完成距离远得多的行军。

谚语里经常提到两种行动迟缓的动物——蜗牛和乌龟。

把人的正常走路的速度与它们的爬行速度作个比较，十分有趣。

谚语对蜗牛行动迟缓的评价确实恰如其分，它每秒钟爬行1.5毫米，或者说每小时爬行5.4米，恰恰是人步行速度的千分之一！

另一种典型的行动迟缓的动物乌龟比蜗牛也快不了很多：它通常的速度是每小时70米。

人比蜗牛、乌龟的运动速度要快得多，但是，如果我们把人的行动与周围自然界中其他运动，哪怕与不是很快的运动作对比，那就又另当别论了。

不错，人能很轻松地超过大多数平原河流的流速，也不会比风速度慢多少。

但是要与每秒钟飞5米的苍蝇进行较量，人只有踏上滑雪板才行。

人即使骑马疾驶也赛不过野兔或猎犬，人只有坐着飞机才能与老鹰的速度一比高低。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《趣味物理学》是俄罗斯著名科普作家别莱利曼百余部作品中最为精彩的一部。
《趣味物理学》跟其他同一类书籍有很大不同，作者所努力希望做到的，不是要“教会”读者多少新知识，而是要帮助读者“认识他所知道的事物”；也就是说，《趣味物理学》能够帮助读者对他在物理学方面已掌握的基本知识有更深入了解，并且能够活学活用。
书中回避了枯燥的说教，而是与读者分享一些神奇的故事，有趣的难题、各种奇谈怪论，一起讨论其中的物理学知识。

第一图书网, tushu007.com
<<趣味物理学/别莱利曼趣味科学系列>>

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