第一图书网, tushu007.com

<<趣味物理学>>

图书基本信息

书名：<<趣味物理学>>

13位ISBN编号：9787535346124

10位ISBN编号：753534612X

出版时间：2009-6

出版时间：湖北少儿

作者：别莱利曼

页数：277

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

内容概要

这是一本自成一体的书，《趣味物理学》的成功激励，成就了《趣味物理学（续编）》，准确地说。这是另一本同样涉及物理学各方面知识的著作。

与其说是介绍一些新知识，不如说是激发读者对已知的物理学简单知识的新奇感。

本书的目的是引发读者的科学想象力，培养他们用物理学观点进行思考、广泛应用既有知识的习惯。因此书中把对有效实验的介绍放在次要位置，而把物理学中的一些难题、有趣的课题、有教益的怪题、费解的问题和奇异的物理现象等放在首要位置。

总的说来，《趣味物理学（续编）》在取材上比第一本更适合较有基础的读者，内容互补，各种水平的读者可随意先读其中一本。

没有第三本《趣味物理学》，不过另编写了《趣味力学》。

<<趣味物理学>>

书籍目录

第一章 力学的三条基本定律 1.1 旅行的绝招 1.2 “ 地球，我命令你停住！
” 1.3 从飞机上投信 1.4 飞行员投弹 1.5 无需停车的火车站 1.6 活动式人行道“ 1.7 一条费解的定律 1.8 大力士斯维雅托哥尔的死因是什么？
1.9 不靠支撑能够运动吗 1.10 为什么火箭能飞起来？
1.11 乌贼是怎样游动的？
1.12 乘坐火箭到星球上去第二章 力·功·摩擦 2.1 关于天鹅、虾和梭鱼拉车的问题 2.2 克雷活夫对力学原理的悖离 2.3 蛋壳容易弄碎吗？
2.4 帆船逆风而行的原理 2.5 阿基米德能撬起地球吗？
2.6 儒勒·凡尔纳笔下的大力士与欧拉公式 2.7 结果怎样打牢的？
2.8 假如没有摩擦 2.9 “ 切留斯金 ”号失事的物理学原因 2.10 自行平衡的木棒第三章 圆周运动 3.1 为什么旋转的陀螺不会倒？
3.2 手技 3.3 与哥伦布不同的竖蛋新法 3.4 失重现象 3.5 您充当一次伽利略 3.6 您我之间的争论 3.7 争论的结局 3.8 走进“ 魔球 ” 3.9 液体镜头望远镜 ” 3.10 “ 魔圈 ” 3.11 杂技中的数学 3.12 重量的缺失第四章 万有引力 4.1 引力有多大？
4.2 连接地球和太阳的钢索 4.3 能避开引力吗？
4.4 威尔斯小说的主人公们是怎样飞往月球的？
4.5 月球上的半小时 4.6 在月球上打靶 4.7 在无底的竖井里 4.8 奇妙的隧道 4.9 如何开掘隧道？
第五章 乘炮弹到月球去 5.1 牛顿山 5.2 虚构的太阳 5.3 沉重的帽子 5.4 怎样减轻速度急剧增加造成的伤害 5.5 写给数学爱好者第六章 液体和气体的特性 6.1 人不会溺水的海 6.2 破冰船是怎样工作的？
6.3 失事的船沉到哪里去了？
6.4 儒勒·凡尔纳和威尔斯的幻想是怎样实现的？
6.5 “ 萨特阔 ”号是怎样打捞出来的？
6.6 水力“ 永动机 ” 6.7 是谁创造出“ 气体 ”、“ 大气 ”这两个词？
6.8 一个看似简单的问题 6.9 水池习题 6.10 奇异的容器 6.11 空气的力量 6.12 新式希罗喷泉 6.13 骗人的壶形杯 6.14 水在倒扣的杯中有多重？
6.15 轮船为什么会互相吸引？
6.16 伯努利定理及其效应 6.17 鱼鳔的功能 6.18 波浪与旋风 6.19 地心旅行 6.20 幻想与数学 6.21 在深深的矿井中 6.22 乘平流层气体升空第七章 热现象 7.1 扇子 7.2 为什么在风中更觉得冷？
7.3 沙漠的热风 7.4 面纱能保暖吗？
7.5 能冷却水的罐子 7.6 不用放水的冷藏柜 7.7 我们能忍受多高温度的酷热？
7.8 是温度计，还是气压计？
7.9 油灯的玻璃罩有什么用处？
7.10 为什么火焰不会自行熄灭？
7.11 儒勒·凡尔纳小说的疏漏 7.12 在失重的厨房里料理早餐 7.13 为什么水能灭火？
7.14 怎样以火制火？
7.15 水沸腾的另一个条件是什么？
7.16 雪能使水沸腾吗？
7.17 “ 气压计汤 ” 7.18 沸水总是烫的吗？
7.19 热冰 7.20 用煤制冷第八章 磁·电 8.1 “ 慈石 ” 8.2 关于指南针的问题 8.3 磁力线 8.4 怎样使钢磁化？
8.5 大型电磁铁 8.6 磁力戏法 8.7 电磁铁在运动员训练中的用处 8.8 电磁铁在耕作中的用处 8.9 磁力飞行器 8.10 “ 悬棺 ”现象的再现 8.11 电磁列车 8.12 火星人大战地球人 8.13 钟表与磁力 8.14 磁力“ 永动机 ” 8.15 博物馆的难题 8.16 另一种虚幻的永动机 8.17 近似的永动机 8.18 停落在电线上的飞鸟 8.19 在闪电的照耀下 8.20 闪电的价值 8.21 室内的雷雨第九章 光的反射与折射·视觉 9.1 五像同在的照片 9.2 太阳能发动机与太阳能加热器 9.3 梦寐以求的隐身帽 9.4 隐身人 9.5 隐身人的法力 9.6 透明

体的标本 9.7 隐身人能看到别人吗？
9.8 保护色 9.15 从水下看世界 9.16 颜色在深水中的变化 9.17 我们眼睛中的盲点 9.18 月亮看上去有多大？
9.9 自卫色 9.10 人在水下时的视力 9.11 潜水员是如何进行观察的？
9.12 放在水中的透镜 9.13 没有游泳经验的人 9.14 隐形的别针 9.19 目测的天体大小 9.20 天蛾 9.21 为什么显微镜有放大功能？
9.22 视觉的失误 9.23 错觉与服装的条纹 9.24 哪一个椭圆大些？
9.25 想象的力量 9.26 再谈视错觉 9.27 这是什么？
9.28 奇异的车轮 9.29 “ 时间显微镜 ”在技术中的应用 9.30 尼普科夫圆盘 9.31 兔子为什么歪着头看？
9.32 为什么黑暗中的猫都是灰色的？
9.33 有没有冷光？
第十章 声 · 波 10.1 声与地线电波 10.2 声与枪弹 10.3 子虚乌有的爆裂 10.4 假如音速变小了 10.5 耗费时间的交谈 10.6 快速绎站 10.7 传讯鼓 10.8 能够反射声音的云和空气 10.9 听不到的声音 10.10 超声在技术上的应用 10.11 小人国的居民和格列佛的嗓单 10.12 谁能在一天之内看到两天的日报？
10.13 火车的汽笛声 10.14 多普勒效应 10.15 一次违章处罚 10.16 假如人行走的速度达到音速

章节摘录

第一章　力学的三条基本定律　　1.5　无需停车的火车站　　火车站的站台是静止不动的，站在那里的您要跳上从站台边飞驰而过的列车当然是难以做到的。
然而您想象一下，假如脚下的站台是活动的，而且活动的方向和速度同列车相同，那么您再去登车还会困难吗？
不会有什么困难了：您会安安稳稳地上车，与登上一辆停靠的火车毫无二致。
假如您和火车朝着同一方向，以同样速度运动，那么火车相对您就处于完全静止的状态。
固然，车轮在飞转，但您会觉得它们是在原地转动。
严格地说，我们通常认为不动的一切物体（如停在车站上的列车），其实都在同我们一起随地球绕着太阳转动；可我们实际上没有考虑这个因素，因为这种运动对我们并没有一点妨碍。
如此说来，完全可以设想建造一种这样的站台：火车到站时不用停靠，仍保持原来的速度前进，而乘客可以顺利地通过它上下车。
在展览会上往往就有类似的设备，这使观众得以快速而方便地参观陈列在广阔区域中的展品。展览会广场的出入口由道轨连接起来，这条铁路就像往返环行的传送带，列车开过时无需停车，参观者就可随时随地地上下车。

媒体关注与评论

知识是一种快乐，而好奇则是知识的萌芽。
——（英）培根　　所有智力方面的工作都要依赖于兴趣。
——（瑞士）皮亚杰　　趣味是人生中不可缺少的东西，一切的力量，一切的创造，一切的罪恶，全在这上面培养、教育、结束。
——王统照　　我是个主张趣味主义的人……因为学问的本质能够以趣味始，以趣味终，最后于我的趣味主义条件，所以提倡学问。
——梁启超

编辑推荐

雅科夫·伊西达洛维奇·别莱利曼——享誉世界的科普作家，真正意义上的学者，趣味科学的奠基人。
被译为十几种语言，销售量超过2000万册的经典科普名著！
“数学的歌手、物理学的乐师、天文学的诗人、宇航学的司仪”；月球背面上的一座环形山以他的名字命名。

第一图书网, tushu007.com

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