

<<探索世界>>

图书基本信息

书名：<<探索世界>>

13位ISBN编号：9787537834650

10位ISBN编号：7537834652

出版时间：2011-2

出版时间：北岳文艺

作者：江文

页数：202

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>

<<探索世界>>

内容概要

广袤太空，神秘莫测；大千世界，无奇不有；人类历史，纷繁复杂；个体生命，奥妙无穷。本书以新颖的版式设计、图文并茂的编排形式和流畅有趣的语言叙述，全方位多角度地探究了多领域的知识点，使读者体验不一样的阅读感受和揭秘快感，为读者展示出更广阔的认知视野和想象空间，满足其探求真相的好奇心，使其在获得宝贵的知识的同时也享受到愉悦的精神体验。

<<探索世界>>

书籍目录

第一章 潜伏在身边的力 无处不在的相互作用

浮力定律澡盆里的力学发现
惯性定律你身边无形的“力量之手”
自由落体羽毛和铁块会同时落地吗？

杠杆原理能够撬动地球的理论
摩擦理论保持稳固的秘密
万有引力定律苹果落地背后的天才发现
大气压强揭示空气的巨大威力
帕斯卡定律水的力量有多大
伯努利效应诡异弧线是谁造就
基本力20世纪力学最宏伟的计划

第二章 奇妙的声音 声音背后的玄机

声音的产生振动产生了声音
声波声音是如何传播的
超声波和次声波听不见的声音
响度计量声音的单位
音爆可以看见的声音爆炸

第三章 神奇之光

打开光线世界的大门
光色散光究竟是什么颜色的
光衍射为什么肥皂泡是五彩缤纷的
光的反射和折射发现镜子中的自己
光速光究竟有多快
光谱分析法两位科学家的合作发现
拉曼效应海水颜色之谜
光学玻璃神奇的光学发明

第四章 电和电磁

查明电的真相
电流电是如何产生的
欧姆定律计算电流的公式
静电现象调皮电子的演出
电离层地球的防护服
雷电本质威力巨大的自然放电现象
电流磁效应电与磁转化的秘密
安培定律寻找电与磁的联系
麦克斯韦方程组电场与磁场的完美描述
X射线发现物体内部的利器
核辐射看不见的隐形杀手
磁阻效应用磁力记录世界

第五章 热和能的奥妙 谁在左右世界的温度

热胀冷缩电线伸缩的秘密
温度计量“双胞胎”华氏度和摄氏度
宇宙中的温度宇宙中的巨大能量
原子的结构原子科学的第一道门

<<探索世界>>

丁达尔效应揭秘看不见的粒子运动规律
粒子“穿墙术”瞬间穿越障碍是否能实现
能量世界运行的动力之源
理想气体方程揭开气体精灵的神秘面纱
四大定律人类伟大的发现
热功当量思维巧妙的实验结论
虹吸现象水利工程里的小秘密
云雾室粒子侦探处

第六章 生活中的物理发明物理改变世界

电池储存电能的能量块
全息技术神奇的三维图形记录仪
蒸汽火车交通运输史上的里程碑
电话给生活安上顺风耳
轮船遨游四海的伟大发明
抽水马桶小发明大方便
自行车神奇的力学传动器
内燃机热与能完美转换器

章节摘录

帕斯卡定律 水的力量有多大 流体力学主要研究在各种力的作用下, 流体本身的状态, 以及流体与固体壁面、流体与流体之间、流体与其他运动形态之间的相互作用的力学分支, 研究得最多的对象是空气和水, 1738年伯努利出版他的专著时, 首先提出了水动力学这个名词并将其作为书名; 1880年前后出现了空气动力学这个名词; 1935年以后, 人们概括了这两方面的知识, 建立起了统一的体系, 称为流体力学。

除水和空气以外, 流体还包括作为汽轮机工作介质的水蒸气、润滑油、地下石油、含泥沙的江水、血液、超高压作用下的金属和燃烧后产生成分复杂的气体、高温条件下的等离子体等等。

流体力学应用广泛, 涉及气象、水利的研究, 船舶、飞行器、叶轮机械和核电站的设计及其运行, 可燃气体或炸药的爆炸, 以及天体物理的若干问题等等领域, 许多现代科学技术所关心的问题既受流体力学的指导, 同时也促进了它不断地发展。

1950年后, 电子计算机的出现又给予流体力学发展以极大的推动力。

而帕斯卡定律就是流体力学中一条重要的定律, 它使得流体力学的研究有了质的飞跃, 打破了这个学科多年的沉默。

布莱士·帕斯卡, 1623年6月19日出生于法国奥维涅省的克莱蒙费朗, 在兄弟姐妹中排行第三, 是家中唯一的男孩。

帕斯卡的母亲在他4岁时不幸去世。

帕斯卡的父亲艾基纳是当地法庭的庭长, 博学多才。

8岁时, 他们举家迁往巴黎。

长大后, 帕斯卡在一次和数学家费马的通信中, 两人合力解决了某一个上流社会的赌徒兼业余哲学家送来的一个问题, 这个人表示他弄不清楚在他赌掷三个骰子出现某种组合时为什么老是输钱。

帕斯卡与费马在解决这个问题的过程中, 奠定了近代概率论的基础。

此外, 帕斯卡致力于进行真空和流体静力学的研究, 并取得了一系列重大成果。

根据托里拆利的理论, 帕斯卡设想并进行了对同一地区不同高度大气压强测量的实验, 大量的实验数据显示随着高度降低, 大气压强增大的规律。

.....

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>