第一图书网, tushu007.com

<<照耀世界的火炬>>

图书基本信息

书名：<<照耀世界的火炬>>

13位ISBN编号：9787535954824

10位ISBN编号：7535954820

出版时间：2012-2

出版时间：广东科技出版社

作者：王溢然

页数：470

字数：600000

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

《照耀世界的火炬：物理学发展史上的光辉篇章》分三大部分，首先从天文大革命拉开序幕，介绍跟物理学密切相关的人类对天体结构的认识历程；接着以中学物理教学习惯的体例，按力学、热学、电磁学、光学的顺序，分块介绍经典物理学的建立和发展；最后以19世纪末至20世纪初的几个著名实验和发现为线索，介绍现代物理学上的重大成果和基本观点。

《照耀世界的火炬：物理学发展史上的光辉篇章》主要选取跟中学物理教学密切相关的重大片段，书中以物理学家为核心组织材料，采用独立成篇的形式。
每一篇都像一颗光彩熠熠的明珠，能折射出整个物理学形成、发展中的不同侧面。

书中每一篇都以史实为依据，采用生动、浅显的语言，配以精美的插图，讲述着一个个激动人心的故事。
伴随这些事件的展开，除了简要介绍相关物理学家（和发明家）的生平事迹，还对他们的创造性思维方法和优秀品德、精神风貌作了比较充分的展示。
力争使事件和人物两条线索交相辉映，兼具史书和传记的特色。

《照耀世界的火炬：物理学发展史上的光辉篇章》的宗旨是希望能为中学物理教学服务；希望能对中学生们“了解历史、扩展知识、启迪思维、陶冶情操”起到积极的作用。

作者简介

王溢然，1938年9月生，江苏吴江人。
1962年毕业于江苏师范学院（今苏州大学）物理系n江苏省物理特级教师。
享受国务院政府特殊津贴。
曾长期担任江苏省苏州中学物理教研组组长、江苏省中学物理教学研究会常务理事、副秘书长、秘书长。
主编过数十本中学物理教学参考资料。
其中，主编的“中学物理思维方法丛书”是国内首套全面介绍物理思维方法的丛书，被列为国家新闻出版总署“八五”出版规划重点图书。
进入新世纪后，参与课程标准教材的编写，负责主编沪粤版义务教育课程标准实验教科书《物理·八年级（上册）》、沪科教版普通高中课程标准实验教科书《物理（必f1~1）》《物理（选修1-1》《物理（选修1-2）》《物理（选修3-3）》等册。

<<照耀世界的火炬>>

书籍目录

序幕天文学革命迎来科学的春天
托勒密构筑地心学说
哥白尼吹响革命号角
布鲁诺血染鲜花广场
伽利略蒙冤罗马教廷
第谷慧眼精确画星图
开普勒模型立法天空
一座金碧辉煌的经典物理大厦
力学
阿基米德开创静力研究
斯台文推动静力学发展
伽利略纠正千余年谬误
牛顿统一天地间的运动
哈雷预言大彗星的回归
赫歇耳兄妹发现天王星
两青年预言海王星位置
卡文迪许智测引力常数
热学
托里拆利发现真空奥秘
帕斯卡奠定水压机原理
格里克实验震惊马德堡
玻意耳发现气体等温律
华氏与摄氏首创新温标
瓦特蒸汽机推动大生产
卡诺揭开热机效率之谜
伦福德挑战热质说幽灵
迈尔首先提出能量守恒
焦耳毕生测量转化当量
亥姆霍兹论证能量守恒
开尔文奠定热力学基础
克劳修斯建立熵的概念
布朗粒子敲开统计大门
麦克斯韦确定分子速率
昂内斯发现超导新现象
电磁学
吉尔伯特开创静电研究之风
富兰克林大无畏风筝引天电
库仑建立静电相互作用规律
伏打发明电堆提供新型电源
奥斯特打开电磁联系的大门
安培奠定电动力学研究基础
欧姆奋勇闯开了动电的荒原
法拉第实验开创电的新时代
麦克斯韦完成电磁理论大业
赫兹用实验统一电磁波家族

马可尼的无线电波远渡重洋
贝尔三次类比突破通话障碍
爱迪生千百次试验发明电灯
光学
斯涅耳超越前人巧证折射律
牛顿用三棱镜揭开白光奥秘
基尔霍夫奠定光谱分析基础
惠更斯提出光的波动新理论
杨氏挑战权威复兴波动学说
马吕斯开拓偏振现象的研究
300年经久不衰的光速测定
从世纪之交起步的现代物理学
附录
参考文献
后记

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