

<<物理新论>>

图书基本信息

书名：<<物理新论>>

13位ISBN编号：9787544526197

10位ISBN编号：7544526194

出版时间：2013-1

出版时间：长春出版社

作者：倪简白 编

页数：227

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>

<<物理新论>>

内容概要

《青少年科学启智系列：物理新论》是一部讲述现代物理学发展的图书，语言既通俗易懂又引人入胜。

作者用清晰明了、幽默风趣的笔法，介绍了十九世纪至二十世纪物理学界的一些重大发现及其一些相关的故事。

既介绍基础性的物理知识，也介绍物理学的一些新发展，同时还介绍一些关于物理学的新探索。

在物理学基础知识方面，《青少年科学启智系列：物理新论》收集了诺贝尔物理学奖获得者杨振宁和李政道两位先生的三篇文章。

这两位先生是美籍华裔的著名物理学家，他的文章内容不仅丰富，语言通俗，介绍了近现代物理学发展的一些基础知识。

在写作风格上，通过艺术和审美的笔调把艰涩的物理知识呈现给读者，不仅把物理学的内在之美展示出来，更向我们表达了一种真挚的人文关怀和深厚的人文底蕴，这对于青少年认知科学、领悟人生具有积极的启迪作用。

在物理学新发展方面，《青少年科学启智系列：物理新论》主要介绍的是一些在世界上有影响力的科学发现，如X射线的发现、相对论、神秘微中子、夸克的发现等。

在物理学新探索方面，着重介绍了一些近代物理学发展的新领域，如激光效应超导、量子流体、微影技术等。

这些内容不仅可以使青少年详尽地了解物理学的知识，也可以作为科普知识爱好者阅读选择的题材。

<<物理新论>>

章节摘录

X射线的发现经过 1901年，首届诺贝尔物理奖授予德国物理学家伦琴（W.K.Rontgen，1845-1923），以表彰他在1895年发现了X射线。

1895年，物理学有了相当的发展，它的几个主要部门——牛顿力学、热力学和分子运动论、电磁学和光学，都已经建立了完整的理论，在应用上也取得了硕大成果。这时物理学家普遍认为，物理学已经发展到顶点，以后的任务无非是在细节上作些补充和修正而已，没有太多的事好做了。

正由于x射线的发现，才唤醒了沉睡的物理学界。

它像一声春雷，引发了一系列后来的重大发现，把人们的注意力引向更深入、更广阔的天地，从而揭开了现代物理学革命的序幕。

伦琴在发现x射线时，已经是50岁的人了。

当时他已担任维尔茨堡（Wurzburg）大学校长和该校物理研究所所长，是一位造诣很深，有丰硕研究成果的物理学教授。

在这之前，他已经发表了48篇科学论文，其中包括热电、压电、电解质的电磁现象（由此发现了伦琴电流）、介电常数、物性学以及晶体方面的研究。

他治学严谨、观察细致、实验技巧熟练，实验过程亲自操作，甚少假他人之手。

作结论时谨慎周密，特别是他的正直、谦逊的态度，专心致志于科学工作的精神，深受同行和学生们的敬佩。

关于伦琴发现x射线的经过，他本人很少谈论，在去世前他又嘱咐家人将自己的手稿和信件全部烧毁，所以详情无从查考。

.....

<<物理新论>>

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>