

<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

图书基本信息

书名：<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

13位ISBN编号：9787543942639

10位ISBN编号：7543942631

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：约翰·范顿

页数：60

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>

<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

内容概要

“连锁反应”系列丛书解释了科学领域历次重大进步的发展过程。丛书中每一分册讲述了科学上的每一次发现或每一项发明是怎样引发出一连串的技术突破，从而改变了我们的生活。

本书主要讲述了科学家们是如何意识到所有的光都来自于原子，以及在未来的某一天我们可以利用光在宇宙间传送各种物质。

<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

书籍目录

主译的话
神奇的光
光的射线
光的颜色
光的移动
光的速度
光波理论的证明
电磁波谱
宇宙最快之物
光的粒子
来自原子的光
与光一起嬉戏
改变光的速度
未来的光
大事年表
科学家小传

<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

章节摘录

牛顿发现白色的光包括彩虹的各种颜色，这是一个巨大的突破，然后他开始思索光究竟是什么？它是怎样运动的？

牛顿在《光学》（1704）这部书里对自己的理论进行了阐述。

牛顿大胆地设想光是由无数个快速运动的微小粒子构成的。

他认为光的射线就是这些快速运动的粒子的轨迹，牛顿把这些粒子称为微粒。

如果光是这种像子弹一样的微粒，他认为，这就能解释光为什么是以直线进行传播的，并且投射出阴影。

像子弹一样，光在传播的途中遇到障碍时是不能弯曲的。

微粒说也解释了镜子为什么会反射光。

微粒从镜子上反射，和网球撞击到墙上反弹回来一样。

当微粒加速行进穿过空气进入玻璃和水中时，折射也能因此得到解释。

最有意义的是，微粒理论解释了光在空旷的太空中是如何传播的，这一点从我们可以观看到星星就能得到清晰说明。

<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

编辑推荐

《从牛顿的彩虹到冷冻光：发现光》顾问安·富利克毕业于英国剑桥大学，教授自然科学。她既是一名国际科技作家还是一名有影响力的教育顾问。

<<从牛顿的彩虹到冷冻光>>

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>