

<<光的世界>>

图书基本信息

书名：<<光的世界>>

13位ISBN编号：9787510016271

10位ISBN编号：7510016274

出版时间：2010-3

出版公司：世界图书出版公司

作者：《光的世界》编写组 编

页数：199

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>

<<光的世界>>

前言

一光年究竟有多长？

超光速是否存在，时光真的可以倒流吗？

光压真的存在吗？

《哈利波特》书里的隐身衣在现实中真的存在吗？

夜明珠发光的奥秘是什么呢？

在光的世界里，物体是否可以消失呢？

想了解战争死光——激光的厉害吗，激光和核武器到底谁更牛呢？

光子嫩肤，光子脱毛，是谣传还是确实存在？

以上问题，都是青少年朋友们关心的问题。

本书结合生活实际，深入浅出，为大家一一介绍有关光的知识，以满足大家的探奇欲望。

编写本书的意图其实很简单，介绍光及光学在现实生活中的巧妙运用，更主要的是解密一些看似平常却又很难解释的现象，让大家对“光”有一个全新的认识，以便更好地利用“光”为自己的生活带来更多的便利。

本书共分九章来具体阐释“光的世界”。

在第一章里，对光的一些基本概念，光的要素组成，进行了简略的解释。

在逻辑上起到了一个总起的作用。

而在接下来的一章里重点探索了一些大家感兴趣的话题，比如谁是最早测量光速的人，最早时候的平面镜雏形是什么。

这些问答往往因为司空见惯的原因而未曾予以深究。

<<光的世界>>

内容概要

《光的世界》共分九章来具体阐释“光的世界”。

在第一章里，对光的一些基本概念，光的要素组成，进行了简略的解释。在逻辑上起到了一个总起的作用。

而在接下来的一章里重点探索了一些大家感兴趣的话题，比如谁是最早测量光速的人，最早时候的平面镜雏形是什么。

这些问答往往因为司空见惯的原因而未曾予以深究。

<<光的世界>>

书籍目录

光的概论光是什么光的分类色散光的传播光速光的追问什么是光压光波是由哪几个要素组成的物体可以反射一种以上的颜色吗什么是冰洲石什么是偏振光波一光年有多长电灯泡为什么发热呢什么是圭表什么是日晷我国古时候有没有透镜x射线的发现我国古代的取火平面镜的由来追溯望远镜的历史最早的显微镜最早测量光速的人微粒与波的争议《小罅光景》中的光学实验质疑黑光的存在性时间能否倒流——超光速隐身衣问世海上光轮之谜揭开神秘的极光亚利桑那州上空的闪电光在自然界日食月食的成奇幻的海市蜃楼不是幻觉的沙漠绿洲晴朗的天空为什么是蓝色的诗意的彩虹露珠形成的“露虹”极其罕见的火彩虹为什么物体有颜色罕见的22°日晕神奇的萤火虫乌贼的“发光弹”发磷光的蛇眼石千古之宝——夜明珠最大的夜明珠鬼火真是鬼魂作祟吗鱼光奇观夜光树灯笼树蠕虫释放炸弹避天敌生活之光光学鼠标光驱的工作原理光盘太阳灶是怎样炼成的选衣服也不可重质轻色汽油的假象美电取暖炉里的光学秘密日光浴时也要注意了鲜花也会暗淡报警器为什么都是红色的月亮也能人造人的眼睛是怎样看清物体的日光灯的发光原理太阳能的利用太阳能几大产品介绍物体是如何消失的车轮前行,怎么看起来向后走光线也会弯曲应用之光显像管成像的奥秘解密光学玻璃偏振光不仅仅成就了立体电影电影中的画面是如何成影的红外线的汗马功劳百用之光——激光一条不寻常的线——光纤千里眼——红外线遥感反射镜的妙用球反射镜军事之光军用望远镜透视眼——红外线战争死光——激光阿基米德巧布镜阵让观察更随时随地——潜望镜古人害怕日食哥伦布的恫吓识破幻景稳军心医学之光命运之灯——无影灯别样镜——胃镜死光也救人解读眼视光学手提X光机远红外线的治疗作斥光子脱毛揭秘光子嫩肤光污染及预防人工白昼污染彩光污染眩光污染视觉污染激光污染红外线污染紫外线污染电脑辐射光学先驱牛顿伽利略威廉·赫歇尔爱因斯坦赵友钦开普勒伊本·海赛木笛卡尔威里布里德·斯涅耳惠更斯菲涅耳伦琴阿尔伯特·亚伯拉罕·迈克尔逊李普曼拉曼

<<光的世界>>

章节摘录

我们知道，人体对远红外线的吸收取决于远红外线的波长和皮肤的状态。

人体皮肤含70%的水。

水是远红外线的良好吸收体。

因此，人体对远红外线的吸收光谱近似于水。

所以，远红外治疗适用于治疗浅表性疾病。

但这并不妨碍治疗深部的疾病，因为可以通过介质传导、细胞共振和血液循环使疗效到达组织深部。

远红外线对人体健康作用巨大，首先，远红外线可激活生物大分子的活性。

从而发挥了生物大分子调节机体代谢、免疫等活动的功能，有利于人体机能的恢复和平衡，达到防病、治病的目的。

其次，可促进和改善局部和全身的血液循环。

远红外作用于皮肤后，大部分能量被皮肤所吸收，被吸收的能量转化为热能，引起皮温升高，刺激皮肤内热感受器，通过丘脑反射，使血管平滑肌松弛，血管扩张，血液循环加强。

另一方面，由于热作用，引起血管活性物质的释放，血管张力降低，浅小动脉、浅毛细血管和浅静脉扩张，血液循环加快，血液循环得以改善。

第三，可增强新陈代谢。

如果人体的新陈代谢发生了紊乱，引起了体内外物质的交换失常，那么，各种疾病将不约而至。

诸如水电解质代谢的紊乱，严重将会危及生命；糖代谢紊乱所致的糖尿病；脂代谢紊乱引起心血管疾病、肥胖症；蛋白质代谢紊乱引起的痛风等。

通过远红外的热效应，可以增加细胞的活力，调节神经体液机制，加强新陈代谢，使体内的物质交换处于平稳状态。

第四，提高免疫功能。

免疫是人体的一种生理保护反应，它包括细胞免疫和体液免疫两种，对人体抵抗疾病具有极其重要的作用。

经临床观察，远红外确能提高巨噬细胞的吞噬功能，调节人体细胞免疫和体液免疫功能，有利于人体的健康。

.....

<<光的世界>>

编辑推荐

《光的世界》是一本以物理知识为题材的科普读物，内容新颖独特、描述精彩，以图文并茂的形式展现给读者，以激发他们学习物理的兴趣和愿望。

<<光的世界>>

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>