

《一口气读懂物理常识》

图书基本信息

书名：《一口气读懂物理常识》

13位ISBN编号：9787510015489

10位ISBN编号：7510015480

出版时间：2010-7

出版社：世界图书出版公司

作者：《一口气读懂物理常识》编写组 编

页数：195

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《一口气读懂物理常识》

内容概要

《一口气读懂物理常识》是现代文明的基础，是当今众多科学技术发展的基石。物理贴近生产、贴近生活，在日常生活中的应用是无所不在、无处不见的，力、热、声、光、电等现象中不仅包含着很广泛的物理知识，而且在日常生活、生产中都有着广泛的应用。学习物理不但能学到物理知识，提高生活能力，而且还能学到一些研究问题的方法，这对我们处理问题、解决问题是非常有用的。对于我们个人来讲，掌握一些必要的物理知识可以帮助我们在生活中解决很多实际问题。对于一个国家和民族来讲，掌握必要的物理学知识有助于国家的繁荣昌盛和民族的兴旺发达。

《一口气读懂物理常识》共分6章：力和运动学、声学、热学、光学、电磁学、实用电学。《一口气读懂物理常识》从理论和实践的双重角度出发，力求将理论和生活实践相结合。

书籍目录

力和运动学篇 什么是力？力的作用效果有哪些？什么是胡克定律？弹簧秤是根据什么原理制成的？什么是重力？什么是重心？什么是合力？什么是摩擦力？什么是机械运动？什么是参照物？什么是速度？位移和路程有什么区别？瞬时速度和平均速度有什么不同？什么是匀速直线运动？什么是匀变速直线运动？什么是牛顿第一定律？什么是牛顿第二定律？什么是牛顿第三定律？什么是惯性？什么是作用力与反作用力？相互作用力和平衡力有什么区别？什么是杠杆？什么是滑轮？压力和重力有什么区别？什么是压强？什么是大气压？跳高运动员为什么要助跑？为什么拉车比推车省力？拔河比赛只是比力气的大小吗？为什么肥皂泡总是先上升后下降？为什么急刹车时乘客会向前倾倒？人为什么能走路？挑重担的人走路为什么总像小跑步一样？自行车外胎为什么要有凹凸不平的花纹？自行车为什么能前进？刹车之后，自行车为什么能停止？司机为什么不宜开快车？蚂蚁从高处落下来为什么摔不死？“飞行”的孙悟空是怎样拍摄的？为什么可以用吸管“喝”汽水？“饭菜飘香”是怎么来的？静脉输液蕴含着什么物理学知识？爆米花“膨胀”的原因是什么？

声学篇 声音是怎样产生的？听觉是怎样产生的？什么是介质？回声是怎样产生的？声音有哪些特性？什么是音调？人的耳朵能听见所有声音吗？乐音和噪音有哪些区别？什么是响度？音色和音质有什么不同？什么是立体声？噪音有哪些主要来源？噪音对人类有哪些危害？噪音有哪些用途？如何消除或减弱噪音对人类的危害？如何使用吸声材料把噪音“吃”掉？音乐厅中运用了什么声学原理？电子琴是如何发音的？下过大雪后为什么太寂静？超声波有哪些用途？

热学篇 什么是热学？究竟什么是热？什么是分子运动理论？什么是熵？什么是热力学第三定律？温度和气温有什么不同？摄氏度和华氏度有什么区别？目前有哪些种类的温度计？温度计是谁发明的？如何正确使用温度计测量体温？物质只有三种状态吗？溶化、融化、熔化有什么区别？什么是凝固和凝固点？什么是晶体？晶体与非晶体有什么区别？影响蒸发快慢的因素有哪些？什么是汽化？蒸发和沸腾有什么区别？什么是液化？什么是升华？为什么说“开水不响，响水不开”？露、霜、雾、云、雨及雪都是怎么形成的？冰雹是怎样形成的？为什么棉被能起到保暖的作用？为什么说穿得越多不一定越暖和？“水缸出汗，不用挑担”蕴含着怎样的物理学道理？“十雾九晴”蕴含着怎样的物理学道理？“热得快”加热器蕴含着怎样的奥秘？暖水瓶为什么能保温？刚出锅的鸡蛋为什么不烫手？熟鸡蛋为什么要在冷水里浸一下才容易剥壳？为什么要“冬不穿白，夏不穿黑”？多孔冻豆腐是怎么来的？

光学篇 什么是光？光对我们有哪些危害？什么是光的反射？光源分为哪几类？哪些现象说明光是沿直线传播的？什么是镜面反射和漫反射？平面镜成像具有哪些特点？潜望镜是怎样制作成的？什么是凹面镜？什么是凸面镜？什么是凸透镜和凹透镜？凹面镜与凸透镜有什么不同？什么是光的折射？生活中有哪些光的折射现象？海市蜃楼是怎么形成的？实像和虚像的区别是什么？什么是光的散射？什么叫瑞利散射？为什么专业相机都是黑色的？太阳为什么能发光发热？早晚的天空为什么是红色的？为什么夜间行车时，车内不宜亮灯？为什么早晨温度低，中午温度高？太阳镜为什么能保护眼睛？对司机而言，变色镜有怎样的作用？

电磁学篇 什么是电？什么是电荷？什么叫电源？什么是库仑定律？库仑定律是如何被发现的？什么叫摩擦起电？什么是电流？什么是电压？什么是电阻？什么是导体？什么是绝缘体？什么是电路？什么是串联电路？什么是并联电路？什么是电压表？什么是欧姆定律？什么是伏安法？什么是电功？什么是电功率？什么是焦耳定律？什么是磁性？什么是磁体？什么是磁场？什么是电磁场？什么是地磁场？什么是磁通量？什么是磁感线？什么是电磁铁？电流的磁效应是如何被发现的？什么是电磁继电器？什么是电磁感应？什么是安培定则？什么是交流电？什么是直流电？什么是发电机？直流发电机和交流发电机的工作原理各是怎样的？什么是电动机？电动机是谁发明的？什么是变压器？

实用电学篇 闪电为什么总是弯弯曲曲的？闪电和打雷是同时发生的吗？遇到闪电应该怎么做？电灯泡为什么呈梨形？电灯是如何发明的？为什么小鸟站在电线上不会触电？如何正确连接家庭电路中的火线与零线？什么是电能表？保险丝的工作原理是怎样的？什么是测电笔？如何正确使用测电笔？触电是怎么回事？触电的人是被电“吸”住了吗？发现有人触电应该怎么办？应该采取哪些措施以防止触电事故的发生？照明开关为什么必须接在火线上？单相三孔插座如何安装才正确？塑料绝缘导线为什么严禁直接埋在墙里？为什么要使用漏电保护器？家庭安全用电有哪些注意事项？如何防止电气火灾事故？家庭安全用电有哪些常识？家庭用电如何做到省电节能？弹簧秤是根据什么原理制成的？

《一口气读懂物理常识》

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:www.tushu000.com