

<<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

出版人：世界图书出版公司

作者：《一口气读懂物理常识》编写组 编

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>

## <<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。

## <<一口气读懂物理常识>>

### 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？

<<一口气读懂物理常识>>

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？

<<一口气读懂物理常识>>

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？

<<一口气读懂物理常识>>

- 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？

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>