

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787565000942

10位ISBN编号：7565000949

出版时间：2009-10

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：何鑫华

页数：165

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>

内容概要

《你身边的十万个为什么》包含了动物、植物、数学、物理、化学、社会、历史、艺术、体育、生命等方面的内容。

本套丛书图文并茂，生动有趣，既能帮助少年儿童增长知识，又有助于孩子素质的提高和能力的培养，是少年儿童最佳的课外知识读物。

本册为《美妙神奇的海市蜃楼(物理)》。

<<物理>>

书籍目录

物理万象

光是直线传播吗
为什么有莫名其妙的影子
物在何方
你知道光的速度吗
光速怎么测定
水中或玻璃中的气泡为什么看起来特别明亮
弯曲的玻璃棒为什么能传光
光导纤维有什么用处
小红为什么又不中鱼
星星真的会眨眼睛吗
什么叫蒙气差
伽利略怎样发现钟摆的等时性的
海市蜃楼是怎么产生的
哈哈镜的奥秘是什么
激光是什么
果真“逝者如斯夫”吗
七色光之外还有别的颜色吗
“视而不见”“听而不闻”是怎么回事
项羽能拔山吗
影碑怎么运
冰上拔河怎样才能取胜
摩擦力有何妙用
打人还有理吗
他为什么能够接住坠楼的孩子
小丑为什么摔不倒
铁房子为什么冬冷夏热
棉被有哪些巧用
暖瓶塞为什么不听话
鸡蛋能变小吗
大气压是怎么发现的
为什么“钻”冰能取火
鸟的翅膀长在哪儿
死海为何不死
谁来帮助小楼
怎样才能拍到大眼猫
老师为什么说明明失败了
怎样用照相机拍摄电影画面
怎样除去碳素画上的污点
“超人”真的高人一筹吗
羊肉怎么称
举重队员做多少功
山地车为什么省力
你会用扁担挑水吗
彩蛋为什么会游动

<<物理>>

杜老师有何高招

小魔术, 你会吗

谁主“沉浮”

怎么煮饺子

真空包装能保鲜吗

什么是原子世界

x射线是如何发现的

物理学晴空的两朵“乌云”是什么
能源天地

核能为什么是能源世界的“巨人”

太阳能电池板为什么能够发电

为什么要全球调节太阳能

太阳能热水器为什么能使水变热

为什么说地球是一个能源库

为什么风能是一种“无形的煤”

风能是怎样储存起来的

煤为什么要液化和汽化后使用

植物为什么可以替代石油

细菌为什么能够发电

潮汐和波浪为什么也是能源

为什么积雪也是一种能源

核电站是如何妥善处理核废料的

燃料为什么能够直接转化成电能

电力变压器外壳为什么漆上深色

远程电力输电为什么要采用超高电压传输

计算机世界

生物计算机为什么被称为第六代计算机

“电脑医生”为什么能给人看病

为什么应重视对“电脑病毒”的防范工作

电脑为什么不能替代人脑

电脑为什么能创作动画片

电脑为什么能作曲

电脑为什么能设计新颖时装

为什么用手指或笔杆触摸屏幕就能操作电脑

为什么说“信息高速公路”将开创新的信息时代

什么是“电子书刊”

什么是神经网络计算机

电脑工作时为什么不能停电

什么是人工智能计算机

信息技术

从全息照片上为什么能看到物体的立体图像

有的商标为什么具有防伪功能

海底石油资源是怎样探查清楚的

为什么人造卫星可以用来探测地球资源

为什么电子信函是最迅速的通邮方式

卫星为什么能把电视节目传送到世界各地

有线电视接收频道为什么与电视台发送频道不一致

<<物理>>

图文电视为什么可同时传送电视与图文信息
 卫星电视接收机为什么要采用抛物面状天线
 安全检查仪为什么能查出行李中暗藏的违禁品
 无线话筒信号为什么能传送到扬声器中
 飞机在飞行中为什么禁止乘客使用手机
 光导纤维为什么能传递电视信号
 磁卡电话为什么能自动计费
 无绳电话为什么可远离固定机通电话
 电话线中为什么也能传输“可视图文”
 为什么要推行邮政编码
 烟雾传感器为什么能自动报告火警
 为什么可以通过电话来召开会议
 为什么在国际长途通话时会有种种异样感觉
 为什么电子科学离不开电真空技术

交通运输

你知道一列货运列车是怎样编成的吗
 铁路车辆调度为什么要实行“全自动闭塞”
 卫星为什么能使火车避免相撞
 为什么要修建地下铁道
 为什么要利用飞机的机翼载物
 飞机机舱内的氧气为什么不是从地面上携带来的
 机场为什么要建造卫星式航站楼
 汽车方向盘为什么不统一设在左边
 你知道不用油作燃料的飞机吗
 有些汽车为什么不能使用含铅汽油
 火车上将会采用哪些新技术
 赛车为什么设计成怪模怪样
 交通标志为什么在晚间能定向反光
 现代客轮为什么安全性较高
 为什么要修建船闸

机械制造

巨型载重汽车的驾驶盘为什么能“四两拨千斤”
 为什么马达过载发热能自动停转
 为什么万吨水压机能产生巨大压力
 为什么大平板车的96只车轮能同时着地
 为什么地下管道工程用上了“液压穿山甲”
 有没有不会磨损的轴承
 为什么气流也能用来测量零件尺寸
 你知道有不增力的杠杆吗
 为什么机械手能伸缩自如
 如何称汽车的重量
 半潜式钻井平台为什么不怕海浪的冲击
 为什么要发展数控机床
 为什么要发展机电一体化技术
 为什么汽油槽车后面要拖铁链
 用机械方法为什么加工不出完全相同的零件
 为什么有的零件表面要光亮如镜

<<物理>>

为什么摩擦既有益又有弊
 为什么必须研究产品的可靠性
 为什么不破坏产品表面就能查出它内在的缺陷
 为什么现代科学技术离不开精密工程
 为什么精密平板是人手加工出来的
 为什么消防喷水枪能射出高速水流来
 掘地风镐为什么能不停地进行冲击
 超声波为什么能在金刚钻上加工出细孔来
 机械零件为什么有时要穿“保护衣”
 汉代青铜镜为什么可以“透光”
 为什么能用水来切割坚硬的材料
 为什么爆炸也能制造零部件

家用电器

模糊家用电器为什么不模糊
 用微波炉烹调食物为什么能减少营养损失
 用微波炉烹饪食物为什么应少放盐
 金属烹调器皿为什么不能用于微波炉
 为什么家用电器出口必须得到国际安全认证
 新颖电器为什么采用面板薄膜开关
 为什么对激光唱机要特别小心保护
 激光唱机为什么被誉为新一代音响产品
 为什么激光唱片能逼真地重放录音
 激光唱片沾污油渍为什么会影响正常放唱
 为什么新颖的彩电都采用直角平面显像管
 高清晰度彩电有哪些优越性
 为什么有些彩电具有双画面功能
 如何延长彩色电视机的使用寿命
 彩色电视机有哪些新发展
 体育场中的庞大彩色屏幕是怎样工作的
 为什么新颖电视机能播送两种不同的伴音
 什么是共用天线电视系统
 为什么使用共用电视天线有时效果仍不理想
 为什么必须注意正确安装电视机室外天线
 为什么有些电视机会出现图像重影
 为什么空调器能放出冷气来
 空调器上的空气过滤网为什么要定期清洗
 为什么空调器要用独立的电源插座
 为什么电冰箱不能当空调器用
 新型电冰箱有哪些新的功能
 电饭锅为什么不宜用来煮粥烧水
 听自己的录音为什么会感到不太像
 为什么新型的电饭锅越来越多
 为什么装有混响器的卡拉OK声音更悦耳
 环回立体声音响为什么特别好听
 为什么耳机也能有超重低音效果
 空气清净器为何能净化空气
 吸尘器电机的转速为什么特别高

<<物理>>

新型的吸尘器有哪些新功能
为什么许多电热器都采用了PTC发热元件
对流平衡式燃气热水器为什么最安全
干手器为什么无须手动便可自动开关
电子台灯为什么能防近视
为什么有些电风扇能模拟自然风
家用电度表上为什么标有两种使用电流数据
电源插头上的接地极为什么特别长
高层建筑中为什么不宜用自来水管作安全接地线
歌舞厅里的彩灯为什么会随着音乐节奏而闪烁
磁化水为什么能疏松水壶壁的水垢
为什么楼上的管道煤气火苗要大于楼下
装吊扇时为什么与楼板的间距不能太小
复印机为什么要用专用的复印用纸
为什么复印机在使用时会危害人们健康
为什么不宜用塑料瓶盛储食油

<<物理>>

章节摘录

伽利略去世后，他的学生托里拆利继续研究这个问题。

他用玻璃管代替不透明的金属圆筒，用水银代替水做实验。

实验结果，跟导师伽利略的预料完全相符。

水银在玻璃管中上升的高度，只有水上升高度的 $1/14$ 左右。

在托里拆利实验中，玻璃管内水银的上方就是真空。

这说明自然界是可以产生真空的，自然害怕真空的说法并不成立。

托里拆利的实验，不仅揭示了大气压的存在，而且测出了大气压的值。

在大气压的作用下，水在抽水机中上升的最大高度为10米左右。

为什么“钻”冰能取火冰一般存在于 0 以下的环境中，给人以寒冷的感觉。

可以用它来冷却食物或制成冷饮，如冰镇汽水、冰镇啤酒之类。

冰还可以用来引火、取暖，你大概不清楚吧！

用“冰”取火，这绝不是天方夜谭，绝不是梦想。

早在18世纪，人们就开始探索用冰取火的方法。

法国科幻小说家儒勒·凡尔纳在他的小说《哈特拉斯船员历险记》中，就有用冰取火的描写。

南极考察队的队员们，在丢失火种的情况下，他们面对寒冷和饥饿威胁，开动了脑筋，终于用“冰”重新取得了火种。

人们常听说钻木取火，而用冰是如何来取火的呢？

这就涉及物理中几何光学的原理了。

光通过两种媒质的界面时，要发生折射。

凸透镜(会聚透镜)是一种光学元件，它对光有会聚作用。

让一束平行光通过凸透镜，光线会聚焦点，即平行光聚焦法。

从而使热量集中到焦点上。

如果在焦点处放些易燃物质，易燃品就会燃烧起来。

“钻冰”取火，就是利用凸透镜对光的会聚作用。

人们取大小适度的一块冰，首先将冰磨制成一凸透镜。

然后，利用太阳光找到冰凸透镜的焦点，便可利用此冰凸透镜引燃火种。

这就是所谓“钻冰”取火的奥妙！

中学生们，如果你手边有一放大镜(凸透镜)可以利用太阳光，采用平行光聚焦法，试一试能把一白纸烧黑点燃吗？

能用冰磨制一块凸透镜吗？

你能“钻”冰取火吗？

亲自试一试。

鸟的翅膀长在哪儿不知中学生们是否仔细观察过，鸟的翅膀长在鸟身上的什么部位。

是背上，还是腹部，还是什么地方？

为什么？

能不能从物理学的观点来分析、解释一下。

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>