

音和光的世界



[音和光的世界_下载链接1](#)

著者:钟国华

出版者:华夏出版社

出版时间:1999-07

装帧:平装

isbn:9787508019086

作者介绍:

目录: 目录

一、热

可以伸缩的铁轨

冬天会缩短的电线

埃菲尔铁塔的高度

为什么热水会使玻璃杯破裂?

泡过热水澡后脚穿不进长筒靴吗?

被揭穿的“奇迹

古代的自动计时器

茶壶盖上的小孔

茶壶为什么会发出声音?

用纸锅煮东西

用熨斗去除油污

风从哪里来?

用冰块、热水来加热

不会燃烧的纸张

手拿热鸡蛋

水和沸腾
香烟的实验
不会在热水中融化的冰块
放在冰上或放在冰下
奇妙的纸风车
外套能保暖吗?
地下世界的四季变化
冰为什么容易滑?
冰柱是如何产生的?

二、光

被捕捉的影子
鸡蛋里的小鸡
恶作剧的照片
日出的问题
三、光的反射与折射
透视墙壁
桌上的人头
我们看得到镜子吗?
镜子映出来的是谁?
你能看着镜子画图吗?

光的路线
乌鸦的飞行
万花筒
万花筒似的房间和海市蜃楼的宫殿
光的折射
哪条路线比较快?

“鲁宾逊第二”漂流记

使用冰块点火

借用阳光

海市蜃楼

绿色的光线

四、单眼看与双眼看

用一只眼睛看照片

看照片应保持的距离

放大镜的妙用

照片的放大

看电影时的理想座位

看图画的理想距离

何谓立体镜?

双视眼

双眼“立体视”

简单的假钞识别法

拍远景的立体照片

用立体镜来看宇宙

用三个眼睛来看东西会如何?

怎样去感觉物体的光泽?

从疾驶的火车上看风景

通过有色眼镜来观察

书的高度

钟塔上的计时盘

白色与黑色

哪一个字看起来最黑?

凝视着人的肖像画

其他错觉

近视的人所看到的世界

五、视觉

错视

错视的例子

光渗一 I

光渗一 II

马里奥特的实验

乱视、残像、疲劳

缪勒的错视

桑德尔的错视

杰斯特尔的错视

杰尔纳的错视

格林克的错视

修莱德的段阶

柏根德尔夫的错视

弗雷札的错视

翘曲画

管子的错视

其它错视

改变方向的针孔

透过手掌看东西

用望远镜看东西

登高能望远吗？

六、光与色

水蒸汽的颜色

红色的信号灯

透视彩色玻璃

雪为什么是白色？

黑天鹅绒和白雪

皮鞋擦过后的光泽

暗室

亮度的测定

七、报纸游戏

“用头脑看”的意义

指尖冒火、听话的棒子、山中的电

纸丑舞、蛇、竖立的头发

闪电、雷声和水流

莫比斯环

八、冰

瓶中的冰

锯不断的冰

九、声音

回音

贝壳中的潮声

声音的传达

钟声

寻求回声

用声音来测定距离

声音的镜子

剧场的声音

海底的回声

为什么蜜蜂会发出嗡嗡声？

声音的错觉

不可思议的听觉

• • • • • (收起)

[音和光的世界 下载链接1](#)

标签

评论

[音和光的世界 下载链接1](#)

书评

[音和光的世界 下载链接1](#)