

# 热辐射对比温度计演示仪 中小学科学探究仪器

产品名称	热辐射对比温度计演示仪 中小学科学探究仪器
公司名称	山东建荣教学设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:建荣 型号:jr-rfsdbwdj 包装:纸箱
公司地址	山东省临沂市郯城县李庄镇临沂家电产业园
联系电话	0539-8292118 15192839999

## 产品详情

### 热辐射对比温度计

#### 一 仪器概述

热能传递有三种方式：热传导、对流、热辐射。本装置是主要针对用于演示热辐射现象而设计的仪器。

#### 二 结构原理和功能

本装置由密度板底座、白炽灯灯座、两黑白面的胶木盒圆盒、温度计等组成。

热辐射与物体的颜色、辐射面积、辐射源入射角等因素有关。白炽灯点亮后将向周围以光的方式产生热辐射，若将此作为点光源，则距其相等距离点的球体面上热辐射量是一样的，因此可观察比较哪一个盒容易吸热，结果是黑色圆盒的温度上升快。

#### 三 使用方法

- 1、将底座平放在桌面上（或室外）。调节固定螺丝，使黑、白圆盒与底座呈垂直状态。
- 2、在温度计上套上橡胶塞，然后插入胶木盒上的温度计安装孔中。
- 3、调节高低，使得温度计的测温泡处在盒的中央。
- 4、在灯座上拧上灯泡（100w以上）。通上电源使灯泡发光。
- 5、调整盒的仰角，对准热源即灯泡（或太阳光），每相隔5分钟记录一下温度计的温度。
- 6、比较黑、白两盒中的温度计温度的高、低。由于黑白圆盒吸热差异，可看到黑色圆盘上的温度比白色圆盘上温度上升的速度快。

#### 四 注意事项和维护

- 1、实验时，胶木盒要对准热源。
- 2、仪器勿受重压，不宜跌落，以免受到损坏。
- 3、仪器应保存在干燥、通风、阴冷、无腐蚀气体处。
- 4、灯泡不要长时间点亮，使用时应注意不要碰触灯泡，避免烫伤。

#### 五 常见故障：

现象：实验效果不明显。

原因：环境光影响

解决方法：在较暗的环境下实验效果会更好。

#### 六 保修事项

产品到货时，如果正确使用，仪器不能正常工作，由生产企业负责更换。在本仪器正确使用的情況

下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为损坏）本公司将负责免费维修。一年后将酌情收取合理的维修成本费。