

变换的色彩科学探究仪器

产品名称	变换的色彩科学探究仪器
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 名称:变幻的色彩 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

变幻的色彩

一 概述

光的干涉和衍射实验证明了光的波动性质。光的偏振性则进一步说明光是横波而不是纵波。通过对光的偏振性质的研究，使人们更深刻地认识了光的传播规律和光与物质的相互作用规律。

二 结构和原理

1、偏振光的基本概念：光波是电磁波，它的电矢量 e 和磁矢量 h 相互垂直。两者均垂直于光的传播方向。引起视觉和化学反应的是光的电矢量，电矢量 e 和光的传播方向所构成的平面称为光振动面。在传播过程中，光的振动方向始终在某一确定方位的光称为平面偏振光或线偏振光。

2、偏振现象应用：如果自然光入射到一个偏振片上，则只有一半光可通过偏振片。将这个偏振光入射到第二个偏振片上，若偏振片方向与第一个相同，则光可透过。若与第一个偏振方向垂直，则光不能透过，变成了黑暗。

三 实验方法与步骤

- 1、首先观察一片偏振片，并转动一下，看透光情况是否改变。
- 2、再另外拿一片偏振片，重复第一步的方法进行观察。
- 3、将两片偏振片叠在一起，缓慢转动其中一片看看有什么现象产生。

四 注意事项和维护

- 1、偏振片宜在干燥通风洁净环境下存放和使用。
- 2、请勿折叠，避免与高温或酸碱物体碰触。

五 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。在本仪器正确使用情况下，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。一年后酌情收取合理的维修成本费。