



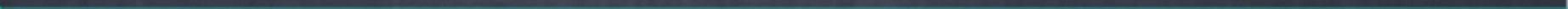


---

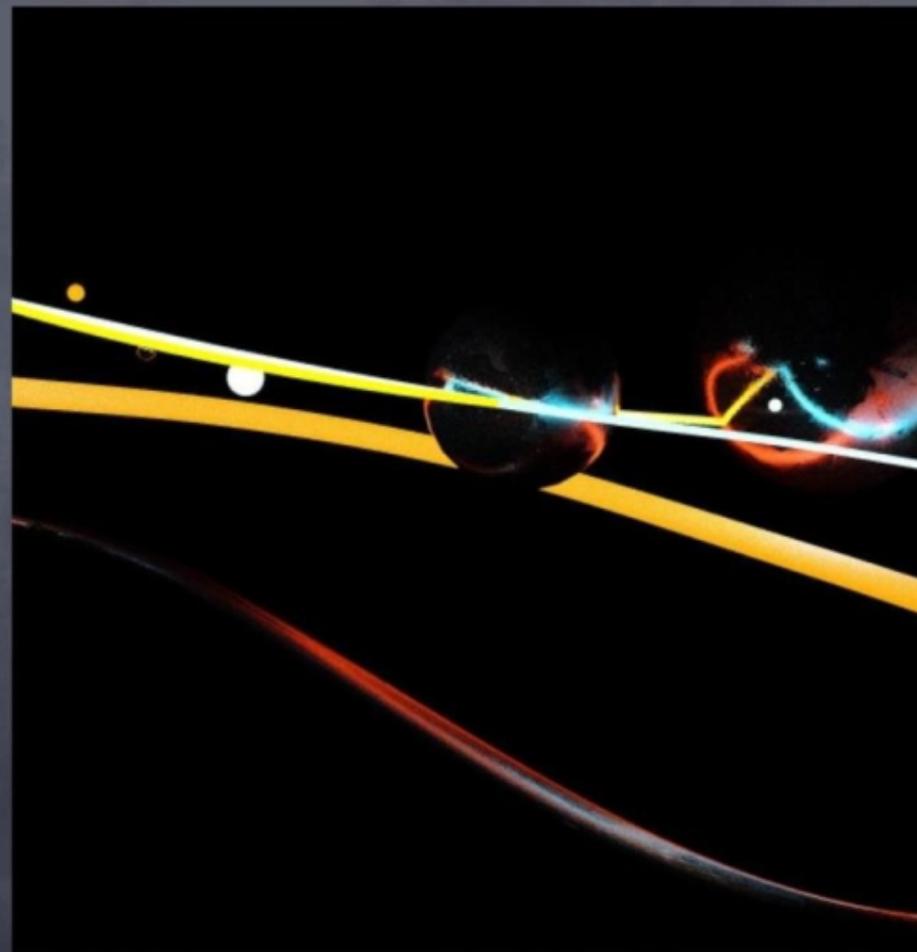


01

Chapter



# 偏振光的基本性质

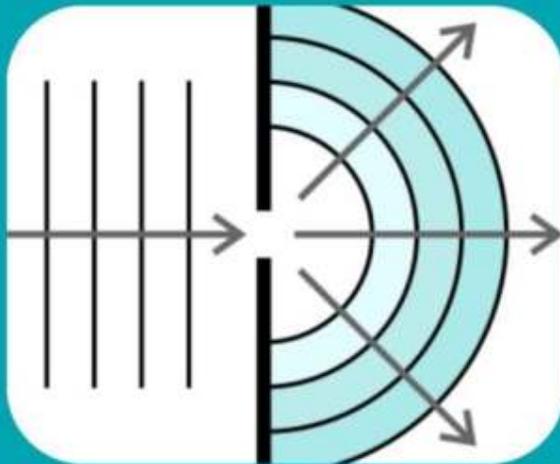




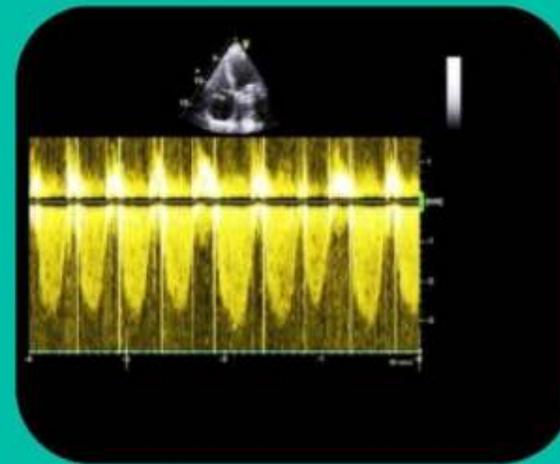
# 线偏振光的特点



线偏振光的电矢量只沿着某一特定方向振动，这个方向被称为偏振轴。



线偏振光的光矢量在垂直于偏振轴的平面内振动，形成一条直线。



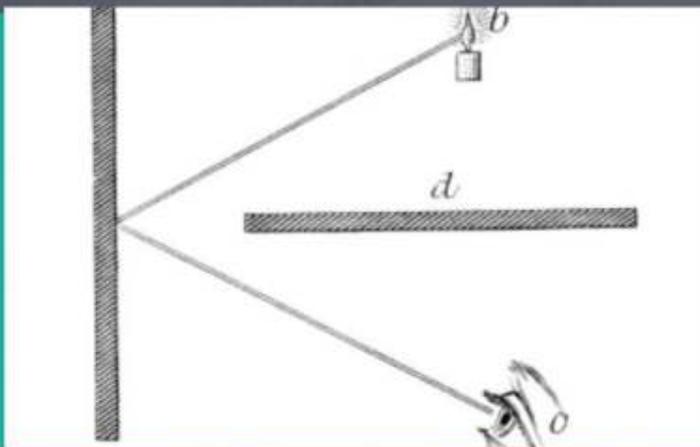
线偏振光的光强分布呈明暗相间的条纹，且光强分布与偏振轴的取向有关。



# 线偏振光的应用

## 光学干涉和衍射实验

线偏振光在干涉和衍射实验中具有重要作用，可以用来研究光的波动性质。



## 光学通信和信息处理

线偏振光在光学通信和信息处理领域具有重要应用，如光纤通信、光学信息处理等。



## 光学仪器和设备

线偏振光在光学仪器和设备中广泛应用，如偏振片、检偏器等。





02

Chapter





# 自然光转换为线偏振光的方法



反射法



折射法



# 人工产生线偏振光的方法

## 偏振片法

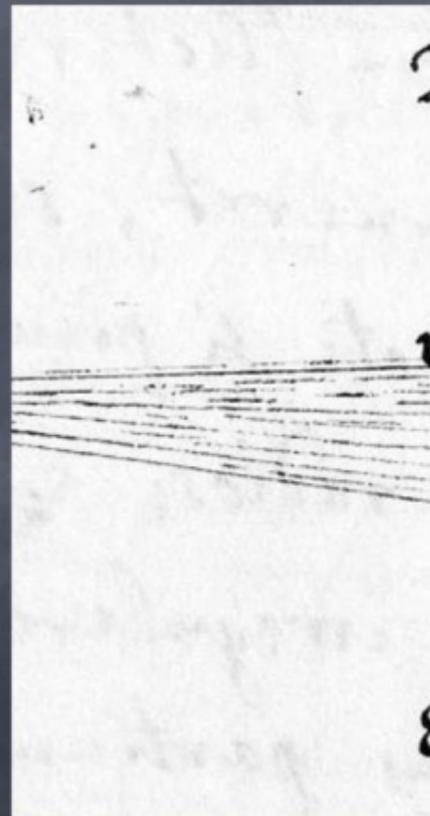
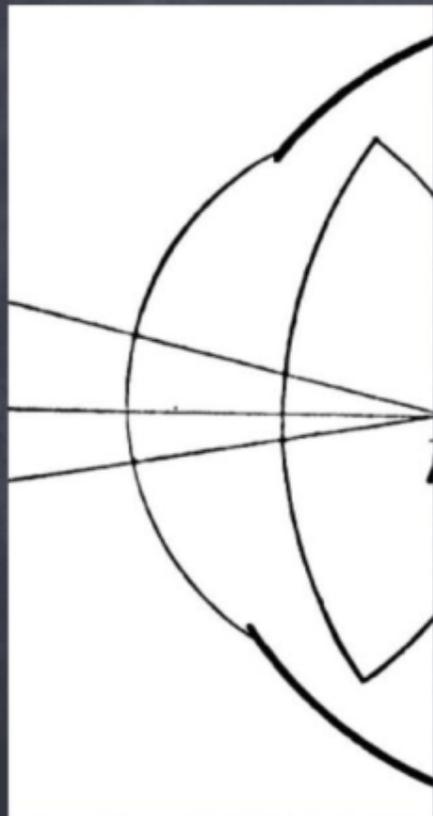
## 液晶显示法

利用液晶显示器件产生线偏振光。液晶显示器件中的液晶分子具有特定的排列方式，可以通过电场控制其排列，从而改变透射光的偏振方向。





# 线偏振光产生方法的比较



01

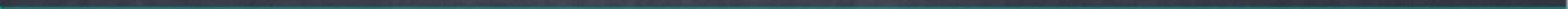


02



03

Chapter



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/546240053232010140>