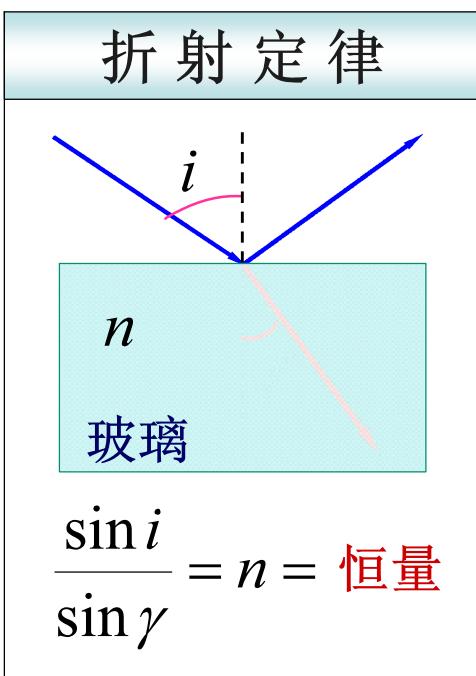
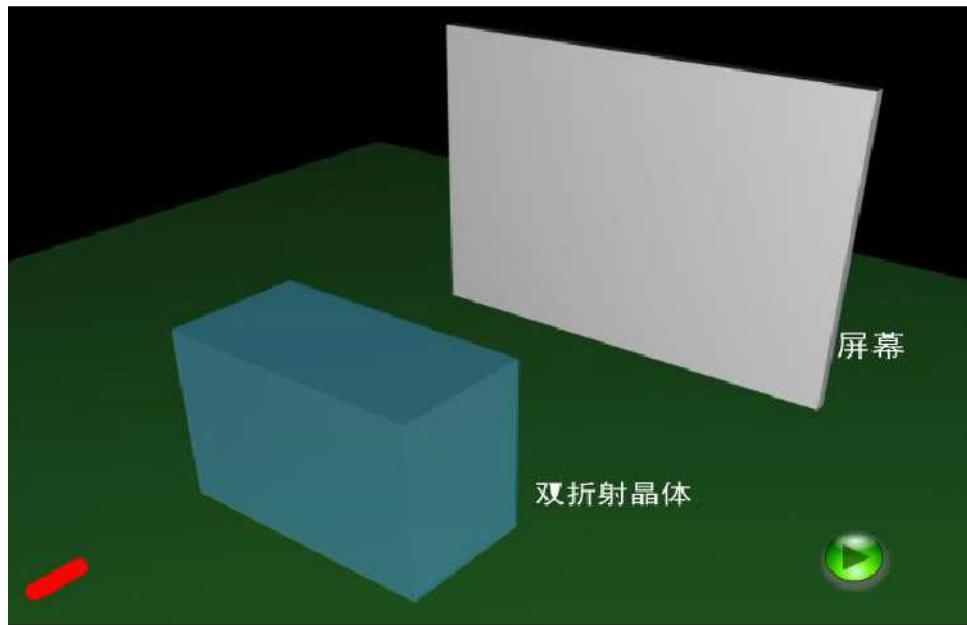


一 双折射的寻常光和非寻常光



光通过双折射晶体



第十一章 光学



2

◆ 寻常光线

服从折射定律的光线

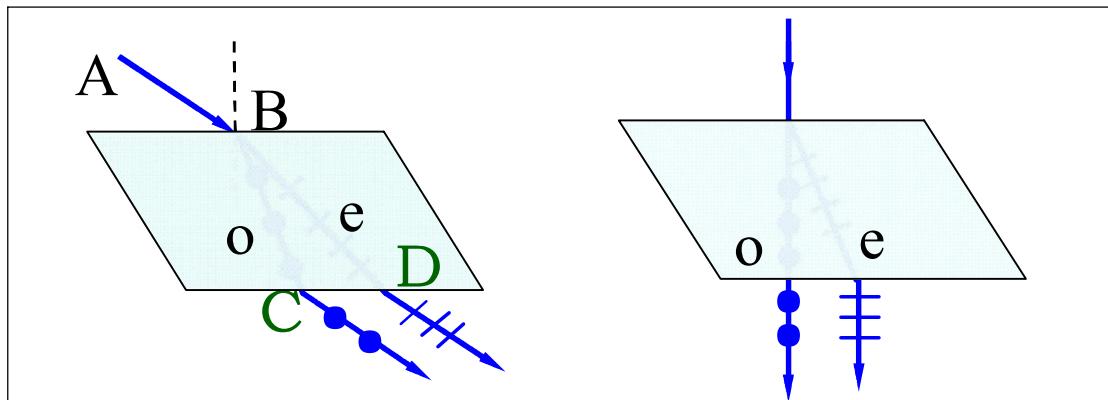
◆ 非常光线

不服从折射定律的光线

(一般情况，非常光不在入射面内)



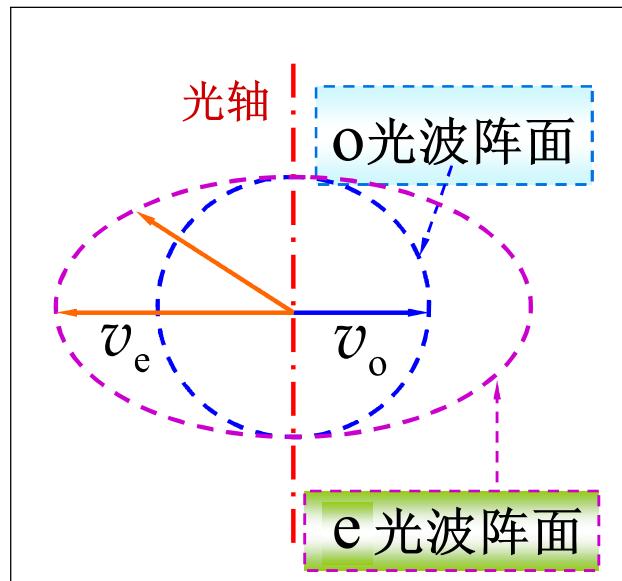
实验证明：O 光和 e 光均为偏振光。



产生双折射的原因

寻常光线 在晶体中各方向上传播速度相同。

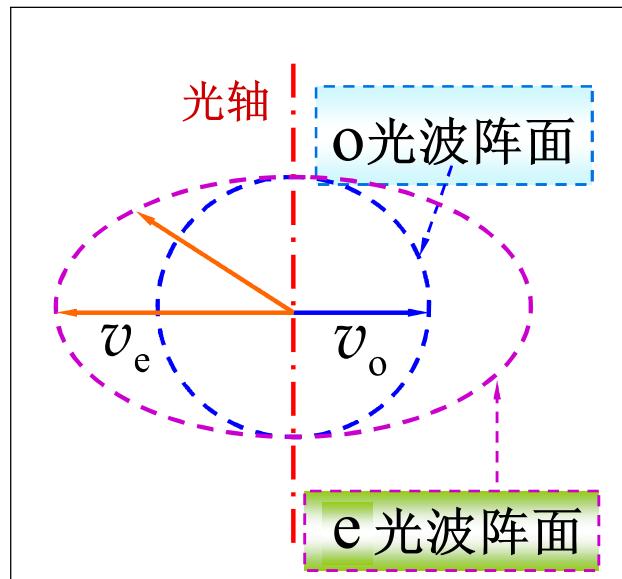
$$n_o = \frac{c}{v_o} = \text{常量}$$



非常光线 晶
体中各方向上传播
速度不同, 随方向
改变而改变.

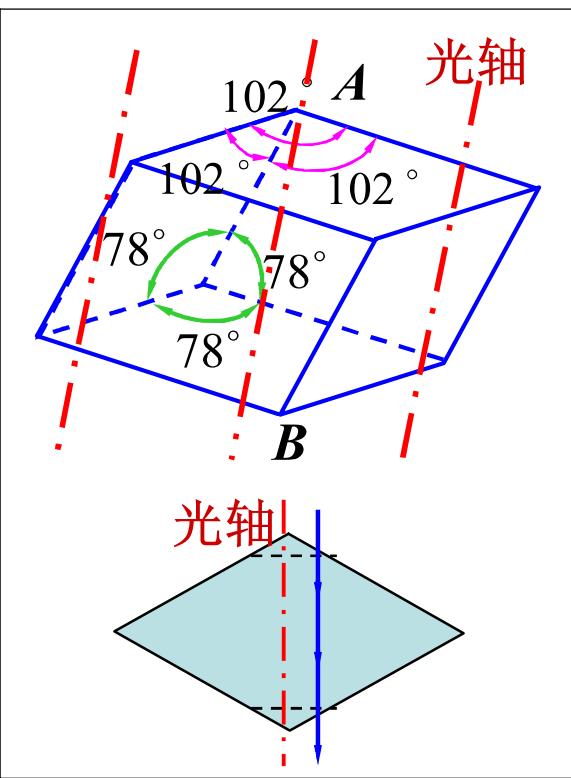
$$n_e = \frac{c}{v_e}$$

n_e 为主折射率

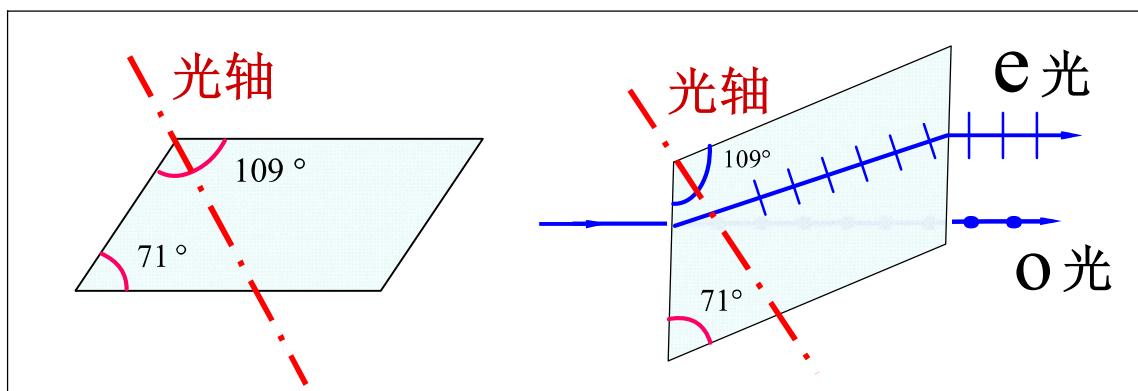


方解石晶体

光轴 在方解石这类晶体中存在一个特殊的方向，当光线沿这一方向传播时不发生双折射现象。



主截面 当光在一晶体表面入射时，此表面的法线与光轴所成的平面.



选择进入下一节：

11-9 衍射光栅

11-10 光的偏振性 马吕斯定律

11-11 反射光和折射光的偏振

11-12 双折射 偏振棱镜

*11-13 液晶显示

*11-14 几何光学

