

■ 4. 棱镜

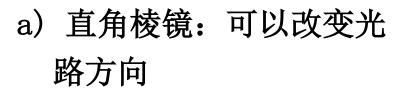
棱镜是常用光学元件之一, 它分为全反射棱镜和色散 棱镜。

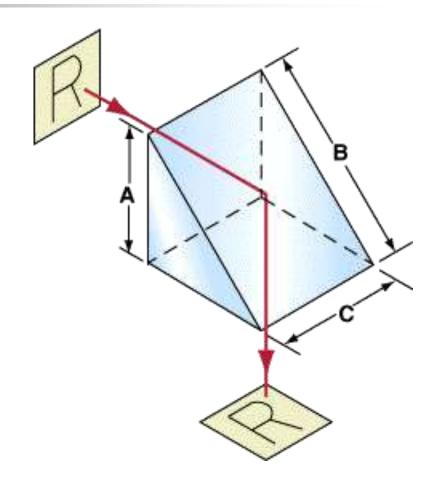
■ i ° 全反射棱镜

- 主要用于改变光传播方向并 使像上下左右转变。
- 一般玻璃的折射率>1.5,则 入射角>42°即可。







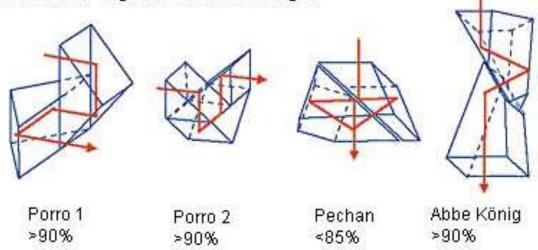


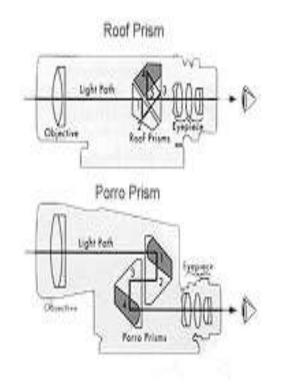




b) 波罗 (Porro) 镜: 180° 偏转加上下倒像

Prisms 85% + light transmission ranges

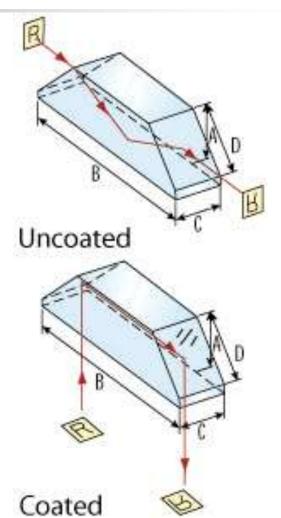






§ 2.1 几何光学的基本定律

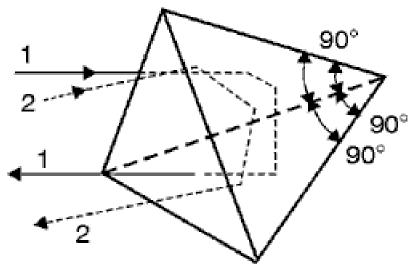
c) 多夫 (**Dove**) 镜: 倒 像镜





d) 直四角棱镜:斜面入射 时,出射光与之平行



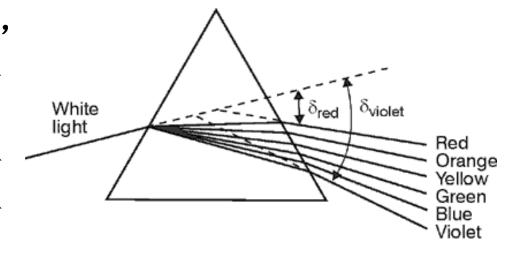






■ ii ° 色散棱镜

其主要作用是分光, 因为不同的波长具 有不同的折率, 且波长越短,折射 率越大。这样出射 率越现色散,把头 安波长分离出来。



§ 2.1 几何光学的基本定律





§ 2.2 惠更斯原理

- 1. 惠更斯原理
 - 波前上每一个点都可看做 是发出球面子波的波源, 这些子波的包络面就是下 一时刻的波前。

例如,均匀各向同性媒质 内波的传播:

