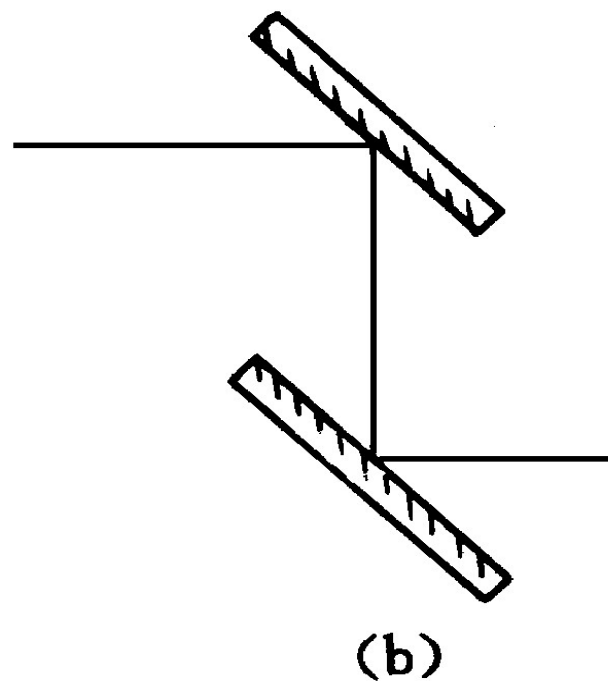
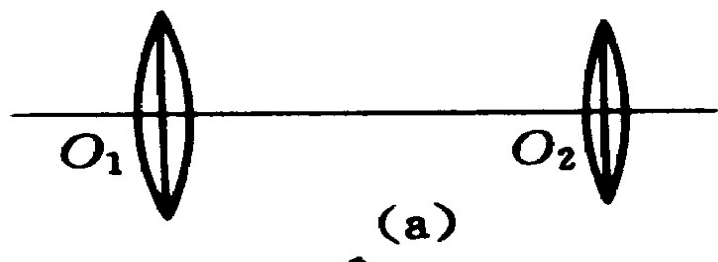


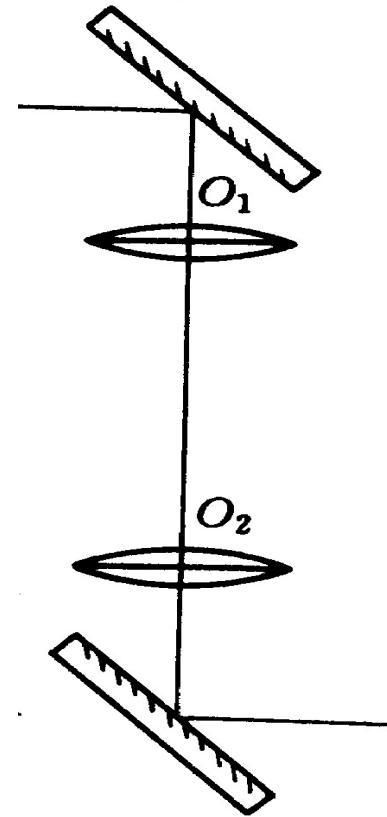
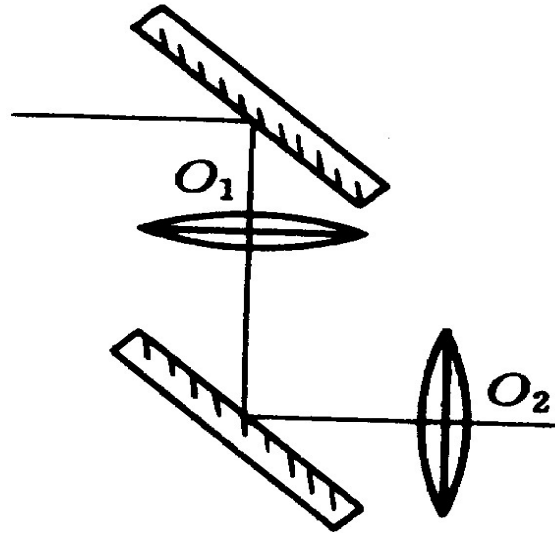
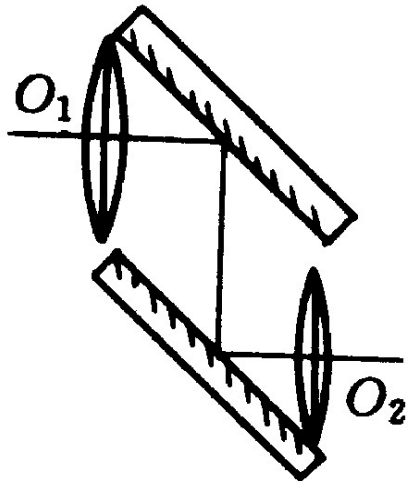


第10讲 共轴球面系统与 平面镜棱镜系统的组合

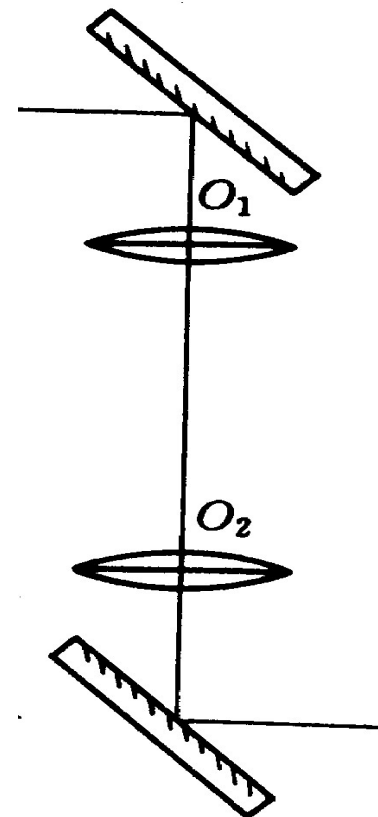
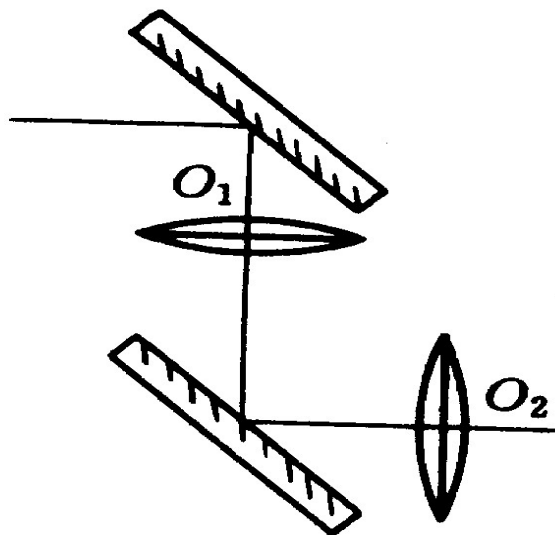
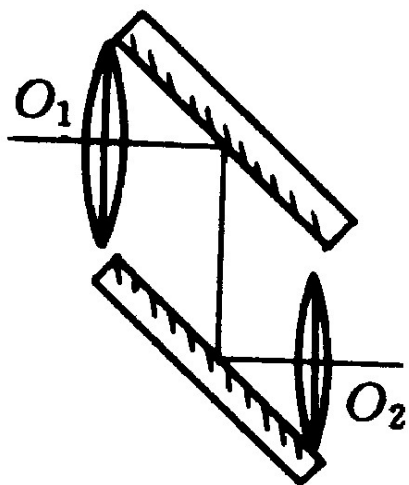
一、共轴球面系统与平面镜系统组合方法



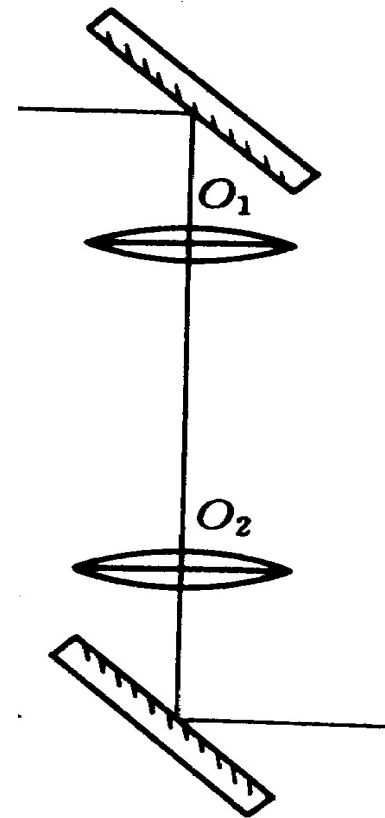
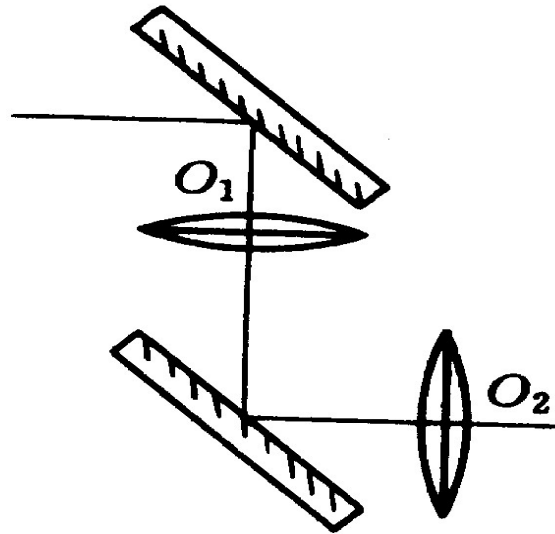
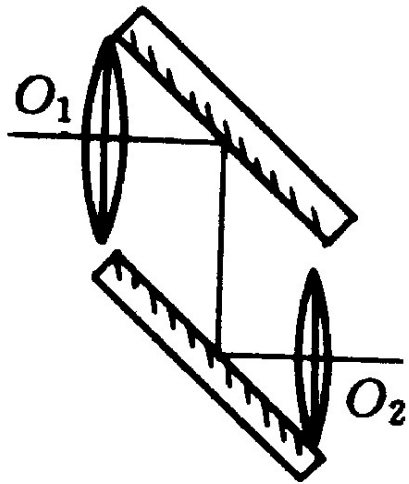
1、各个透镜组和平面反射的配合次序不受限制



2、为了保持共轴系统的对称性，各透镜组的光轴，须和平面镜系统中的同一共轭轴线相重合。



3、为保持共轴系统光学特性不变，须使各透镜组之间的间隔不变



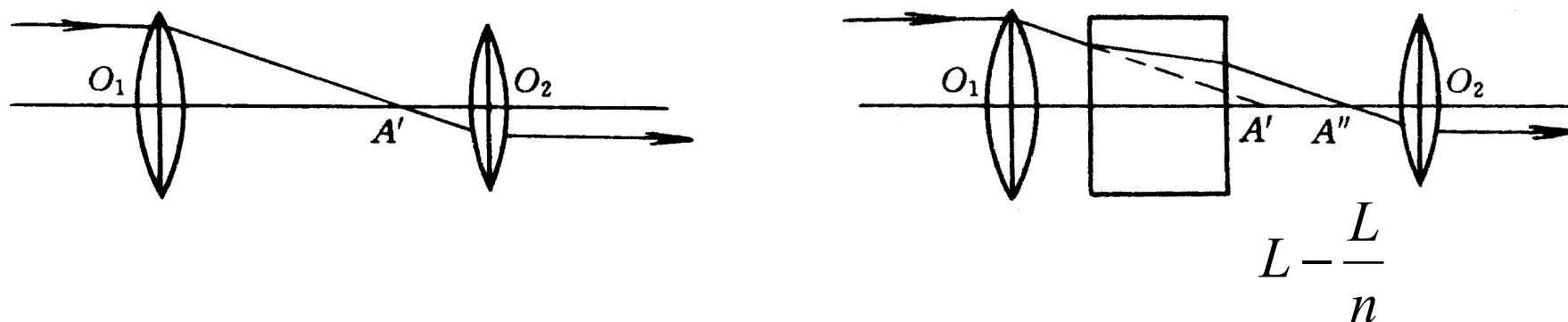


二、共轴球面系统与棱镜系统组合方法

1、配合次序不是任意的

如果共轴球面系统的光轴和棱镜的入射表面不垂直(例如立方棱镜)，则该棱镜 只能放在平行光束中，否则将破坏系统的共轴性。

2、必须考虑平行玻璃板产生的像面位移。



3、平行玻璃板成像不符合理想，设计时需要与共轴球面系统一起综合考虑。



三、共轴球面系统与平面镜棱镜系统组合时成像方向的判断

1、先分别确定共轴球面系统、平面镜棱镜系统的成像方向

2、共轴球面系统成**倒像**：

系统成像方向与平面镜棱镜系统的成像方向**相反**

共轴球面系统成**正像**：

系统成像方向与平面镜棱镜系统的成像方向**相同**

