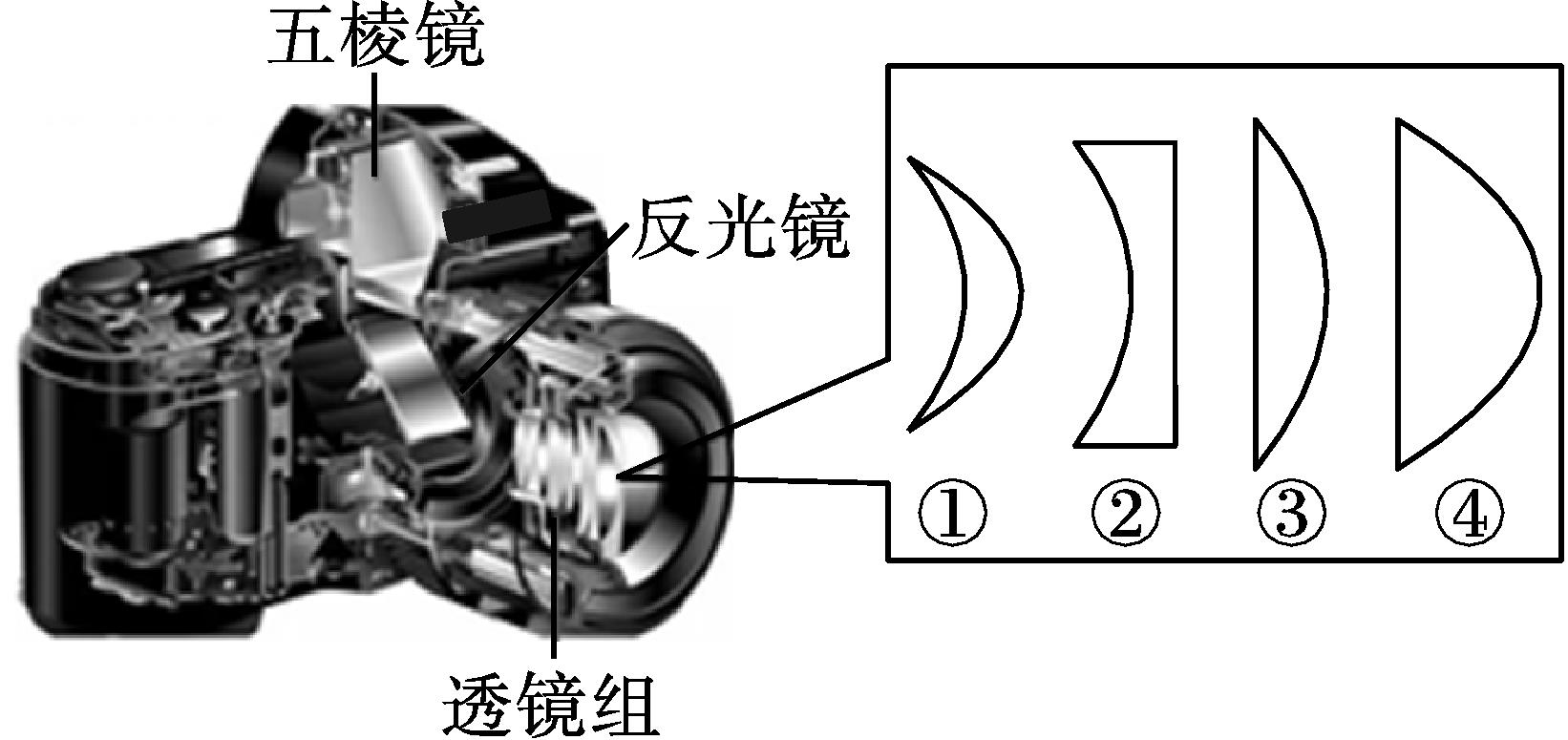
第**1**节透镜

作业·进阶演练

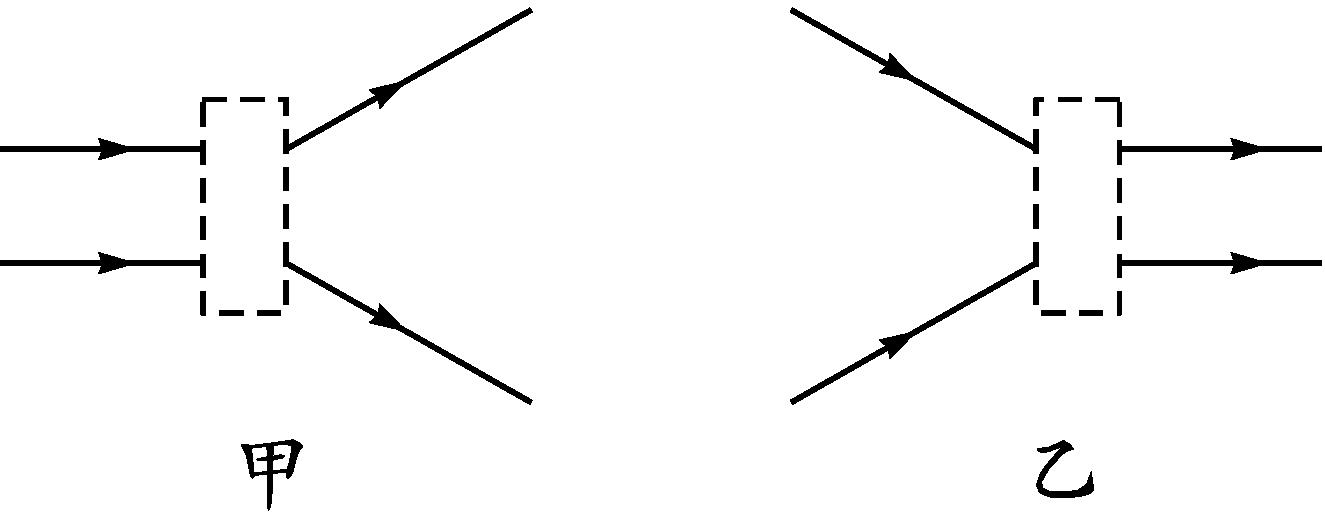
基础巩固

**1***.*单反相机镜头由多种光学器件组成,其中较为重要的是透镜组,下列透镜组中属于凹透镜的是()



A.① B.② C.③ D.④

**2***.*根据入射光线和折射光线判断,甲、乙两图虚线框内的透镜类型分别是()



A.凹透镜、凹透镜 B*.*凹透镜、凸透镜

C.凸透镜、凹透镜 D*.*凸透镜、凸透镜

**3***.*下列关于透镜的说法,正确的是()

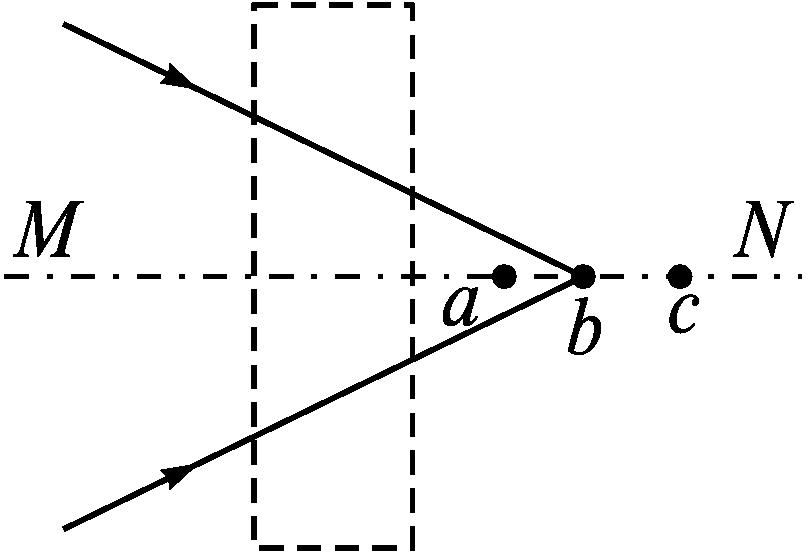
A.焦距越长,透镜对光的折射作用越弱

B.凸透镜只对平行光有会聚作用

C.凹透镜两个焦点之间的距离叫作焦距

D.平行光经过凸透镜折射后一定会聚于焦点

**4***.*如图所示,光线会聚于*b*点,在虚线区域内放置甲透镜后,光线会聚于主光轴*MN*上的*c*点,则甲是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*透镜;在虚线区域内放置乙透镜后,光线会聚于主光轴*MN*上的*a*点,则乙是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*透镜。

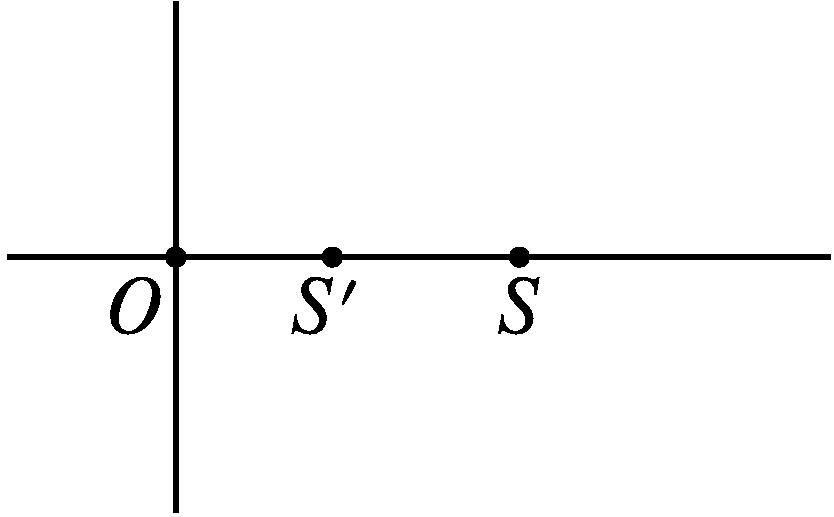


**5***.*矿井中所使用的矿灯(如图所示),它的优点是光柱射出去后非常集中,几乎相当于平行光,要使小灯泡发出的光变成平行光,则该灯头的镜头镜片应选择*\_\_\_\_\_\_\_\_*(选填“凸透镜”或“凹透镜”),小灯泡应放在该透镜的*\_\_\_\_\_\_\_\_*位置上。



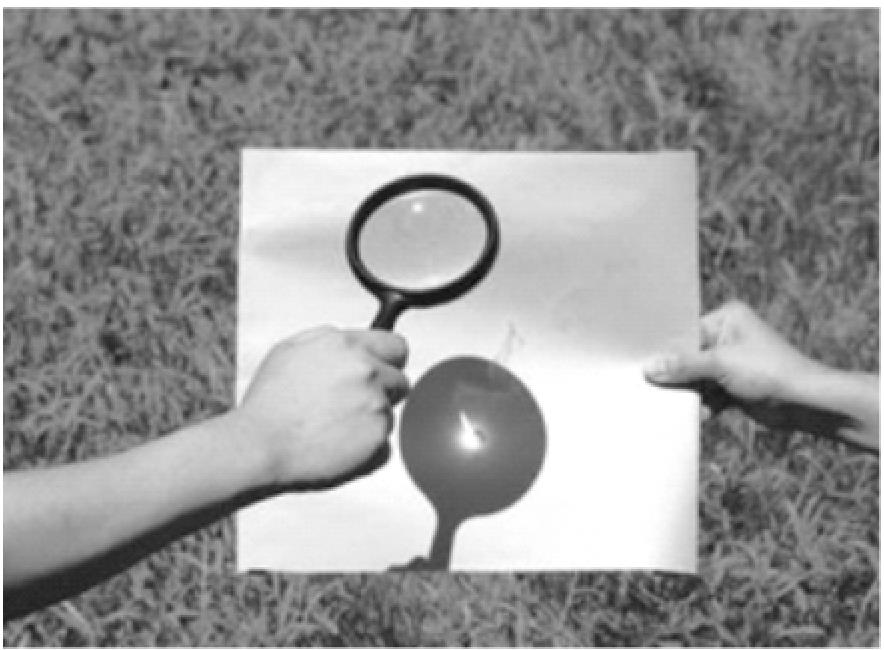
能力提升

**6***.*如图所示,一束光射入*O*处光学仪器后会聚于主光轴的*S*点,取走光学仪器后,光线会聚于*S'*点,则光学仪器一定是()



A.凸面镜 B.凹面镜 C.凸透镜 D*.*凹透镜

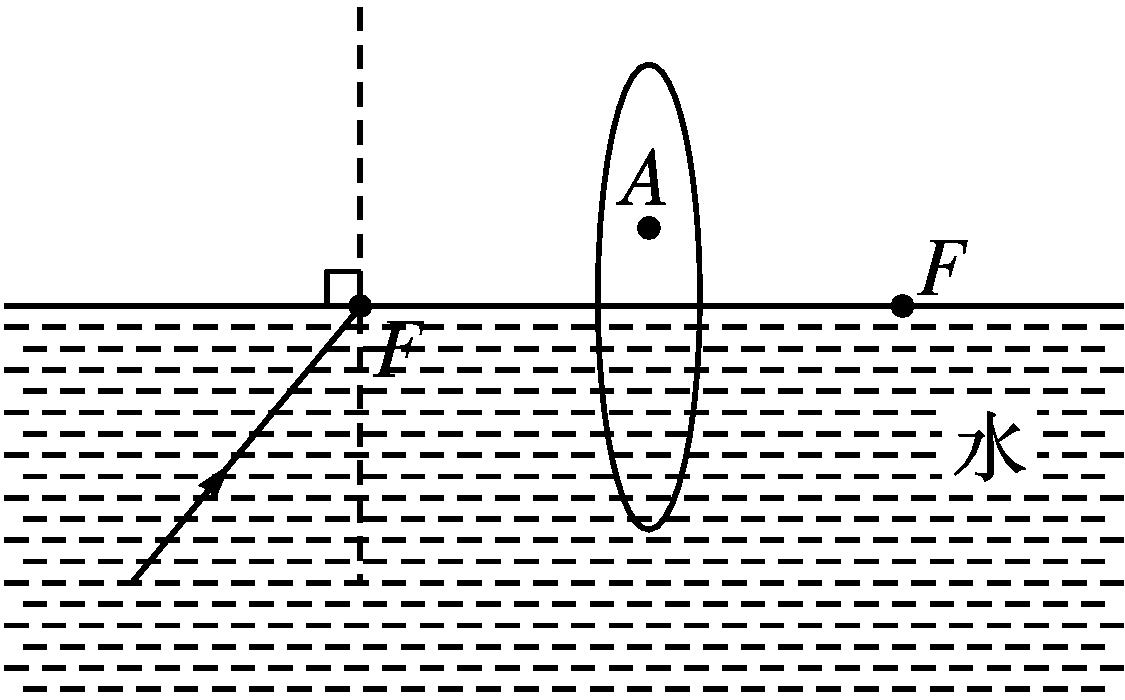
**7***.*将凸透镜正对太阳光,其下方的纸上呈现一个并非最小的光斑,如图所示,这时光斑到凸透镜的距离为5 cm。若凸透镜远离纸的过程中光斑一直变大,则该凸透镜的焦距()



A.一定小于5 cm B.一定等于5 cm

C.一定大于5 cm D.可能小于5 cm,也可能大于5 cm

**8***.*如图所示,画出光线射出水面后再经过透镜上的*A*点的折射光线。*F*为透镜的焦点。



参考答案

**1***.*B**2***.*A　**3**.A

**4***.*凹凸

**5***.*凸透镜焦点

**6***.*D**7***.*A

**8***.*如图所示。

