

人教版初二物理上册4.4光的折射同步练习

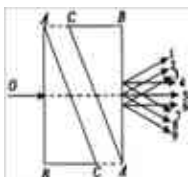
1. 选择题

下列关于光学实验的说法，错误的是（ ）

- A. 探究光的反射定律时，硬纸板可以显示光的传播路径
- B. 探究平面镜成像特点时，使用两支相同的蜡烛是为了比较像与物的大小关系
- C. 探究光的折射特点时，光从空气射入水中，传播方向一定会发生改变
- D. 探究凸透镜成像规律时，当蜡烛燃烧变短，光屏上的像会向上移动

2. 选择题

如图所示，两块同样的玻璃直角三棱镜ABC，两者的AC面是平行放置的，在它们之间是某种均匀的透明介质。一单色细光束O垂直于AB面入射，在图示的出射光线中（ ）



- A. 1、2、3（彼此平行）中的任一条都有可能
- B. 7、8、9（彼此平行）中的任一条都有可能
- C. 只能是4、6（彼此平行）中的某一条
- D. 4、5、6（彼此平行）中的任一条都有可能

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 物体经凸透镜只能成实像
- B. 在折射现象中，光路是不可逆的
- C. 当光从空气射入玻璃中时，传播方向一定会发生改变
- D. 跟主轴平行的光线，经凹透镜折射后，不能形成一个最小、最亮的光斑

4. 选择题

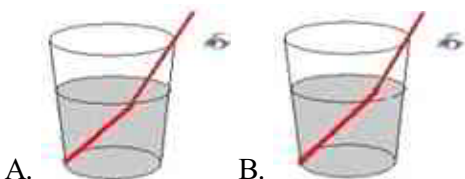
如图所示，一束光线透过容器的玻璃侧壁斜射到容器中，在P处形成一光斑，在向容器里逐渐加满水的过程中，光斑将（ ）



- A. 一直向左移动
- B. 一直向右移动
- C. 先向左移动再向右移回到P点
- D. 先向右移动再向左移回到P点

5. 选择题

如图所示，现有一个盛有适量水的透明玻璃杯和一支吸管。小明同学将一支吸管斜插入盛有适量水的透明玻璃杯中，透过玻璃杯的侧面俯视水杯（如图所示），可能看到的是以下哪种情况



- A.
- B.