

苏科版八年级物理上册：4.3“探究凸透镜成像的规律”质量检测练习题

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

下列关于平面镜和透镜的应用所对应的解释，正确的是（ ）

- A. 近视眼镜是利用凹透镜使光线发散；
- B. 远视眼镜是利用凹透镜使光线发散；
- C. 对着镜子化妆是利用光的折射成像；
- D. 用放大镜查看地图是凸透镜成放大的实像

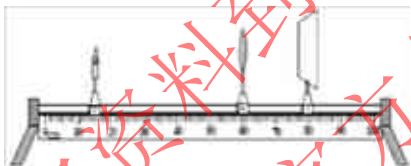
3. 选择题

眼睛中的眼球在观察某一事物时，物体在视网膜上所成像的大小是由视角决定的。如果视角大，物体在视网膜上成的像大，眼睛所看到的物体就大。下面四种情况，眼睛感觉到最高的物体是（ ）

- A. 20m远的1.7m高的人
- B. 40m远的1.7m高的竹竿
- C. 20m远的1.7m高的栏杆
- D. 18m远的1.7m高的小树

4. 选择题

如图所示：在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，如果在光屏上得到的缩小、倒立的实像，那么要在光屏上得到放大、倒立的实像，下列操作可行的是



- A. 蜡烛左移，光屏右移
- B. 蜡烛右移，光屏右移
- C. 蜡烛左移，光屏左移
- D. 蜡烛右移，光屏左移

5. 选择题

下列关于凸透镜应用的说法，正确的是（ ）

- A. 近视眼需要佩戴凸透镜来矫正
- B. 放大镜成正立、放大的实像
- C. 用手机扫描二维码时，应使二维码位于手机镜头一倍焦距之内
- D. 要使投影仪成像变大，应使投影仪远离屏幕，同时使镜头靠近投片

6. 选择题

自动对焦相机用红外线或超声波进行测距。下列说法正确的是

- A. 超声波和红外线都是电磁波
- B. 相机底片上成的像一定是实像
- C. 焦距35mm的相机底片离镜头距离小于35mm