

人教版八年级上册物理第五章透镜及其应用单元巩固训练题

1. 选择题

下列关于凸透镜和凹透镜的说法正确的是（ ）

- A. 凸透镜的焦距越小，其对光的会聚作用就越小
- B. 凹透镜的焦距越小，其对光的发散作用就越小
- C. 光无论沿什么方向射向凹透镜的光心后，其传播方向不发生改变
- D. 光无论沿什么方向射向凸透镜后，都能会聚在凸透镜另一侧的焦点上

2. 选择题

在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜的焦距为15cm，要在凸透镜另一侧的光屏上得到一个倒立的、放大的实像，该物体离凸透镜的距离可能为（ ）

- A. 大于30cm
- B. 小于15cm
- C. 等于30cm
- D. 大于15cm，小于30cm

3. 选择题

如图所示，小强同学用两只焦距不同的放大镜一前一后放在眼前观察远处的物体，则下列说法中正确的是



- A. 两只放大镜对物体进行了两次放大
- B. 两只放大镜组合在一起相当于一台显微镜
- C. 两只放大镜组合在一起相当于一架望远镜
- D. 将两只放大镜的位置对换后，观察同一物体的大小是相同的

4. 选择题

如图所示，将凸透镜看作是眼睛的晶状体，光屏看作是眼睛的视网膜，烛焰看作是眼睛观察的物体。拿一个近视眼镜给“眼睛”戴上，光屏上出现烛焰清晰的像，而拿走近视眼镜则烛焰的像变得模糊。那么在拿走近视眼镜后，下列操作能使光屏上重新得到清晰像的是



- A. 将光屏适当远离凸透镜
- B. 将蜡烛适当远离凸透镜
- C. 将光屏适当移近凸透镜或将蜡烛适当移近凸透镜
- D. 同时将光屏和蜡烛适当远离凸透镜

5. 选择题

小丽在做探究凸透镜成像规律的实验时，将焦距为10cm的薄凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上20cm刻度线处，移动光屏至65cm刻度线处，烛焰在光屏上成清晰的像，如图所示。