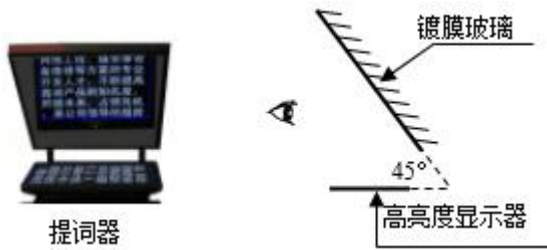


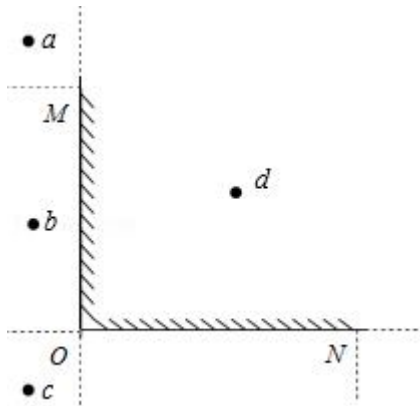
# 初三物理每日一练 2.20

## 一. 选择题（共 3 小题）

1. 提词器是由一个高亮度显示器和一块与其成  $45^\circ$  角的专用镀膜玻璃组成，镀膜玻璃将显示器上的文稿内容反射到演讲者前方。如图当演讲者前方呈现“爱我中华”四个字时。他直接看显示器会看到（ ）



- A. 爱我中华      B. 爱我中华      C. 华中我爱      D. 爱我中华
2. 把两块厚度不计且足够大的平面 OM、ON 垂直粘合在一起，并竖立在地面上，俯视图如图所示。当小明站立在某个位置时，他通过平面镜所成像的个数为  $m$ ，看到自己完整像的个数为  $n$ ，下列对小明在不同位置时， $m$ 、 $n$  值的分析，不符合实际的是（ ）

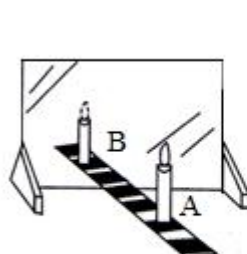


- A. 在 a 点时， $m=1$ ， $n=0$       B. 在 b 点时， $m=1$ ， $n=1$
- C. 在 c 点时， $m=2$ ， $n=2$       D. 在 d 点时， $m=0$ ， $n=0$
3. 晚上，小明挑着一盏不带光源的工艺品小灯笼在家里玩。当把小灯笼移到发光面较大的吸顶灯正下方时（如图所示），会在小灯笼正下方的水平白纸上出现一个影子，关于这个影子的形状，图中正确的是（ ）

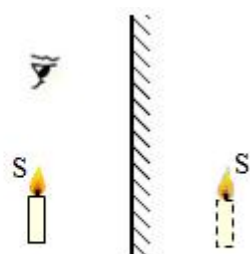


## 二. 解答题 (共 1 小题)

4. 如图一所示, 某同学在做“探究平面镜成像的特点”实验时, 将一块玻璃板竖直架在一把直尺的上面, 取两段相同的蜡烛 A 和 B, 将 A 和 B 一前一后竖直立在直尺上。实验过



图一



图二

程中, 眼睛始终在蜡烛 A 的一侧观察。

- (1) 点燃蜡烛 A, 调节蜡烛 B 的位置, 当\_\_\_\_\_时, B 的位置即为 A 的像所在的位置。
- (2) 实验时, 直尺的作用是便于比较像与物\_\_\_\_\_的关系; 两段蜡烛相同是为了比较像与物\_\_\_\_\_的关系。
- (3) 用平面镜代替玻璃板, 上述实验\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”) 进行, 因为\_\_\_\_\_。
- (4) 实验中, 看到点燃的蜡烛通过玻璃板成两个像, 其中距离观察者较远的像较远处的像是来自于蜡烛的入射光经过玻璃板\_\_\_\_\_ (只有一个选项正确, 将正确选项的字母填在横线上)。

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A. 一次反射、一次折射形成的 | B. 两次反射、一次折射形成的 |
| C. 一次反射、两次折射形成的 | D. 两次反射、两次折射形成的 |

- (5) 请在图二中画出一条眼睛能看到蜡烛 S 点的像 S' 的光路图。