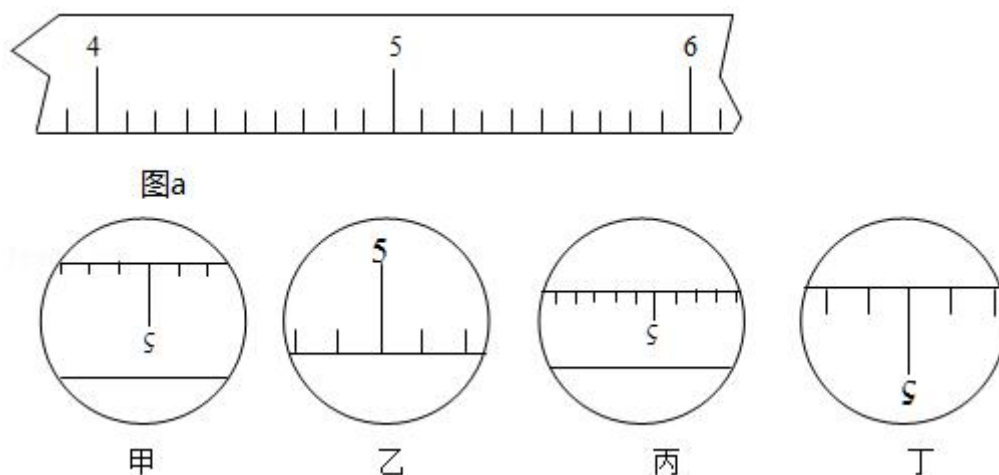


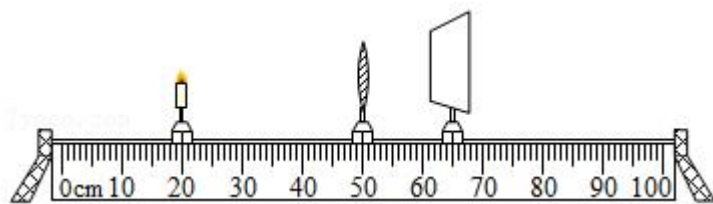
## 初三物理每日一练 2.22

### 一. 选择题（共 3 小题）

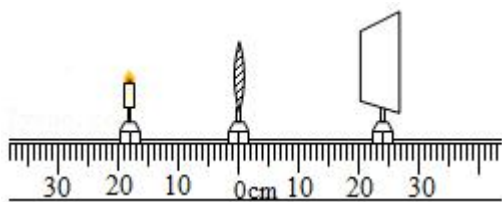
1. 图 a 是放置在水平桌面上的刻度尺的一部分，甲、乙、丙、丁是通过凸透镜所看到的刻度尺的像。若凸透镜先贴着刻度尺然后逐渐远离，则看到刻度尺的像的先后顺序正确的是（                      ）



- A. 甲→乙→丙→丁                      B. 乙→丙→甲→丁
- C. 乙→丁→甲→丙                      D. 丙→甲→乙→丁
2. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当点燃的蜡烛、凸透镜及光屏处于如图所示的位置时，在光屏上得到烛焰清晰的像。下列说法中正确的是（      ）



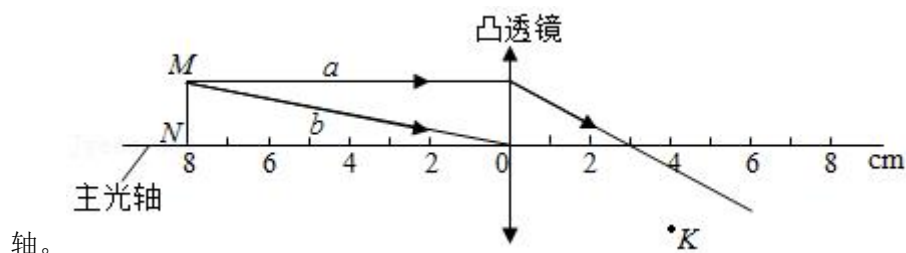
- A. 该凸透镜的焦距范围为  $7.5\text{cm} < f < 15\text{cm}$
- B. 光屏上成倒立、放大的实像
- C. 透镜不动，蜡烛向右移动，光屏向左移动，可再次得到清晰的像
- D. 蜡烛和光屏不动，移动凸透镜到适当位置，光屏上可再次得到清晰的缩小的像
3. 如图所示，凸透镜的焦距为  $10\text{cm}$ ，此时蜡烛在光屏上成一个清晰的像。凸透镜的位置固定不变，只移动点燃的蜡烛和光屏，下列说法正确的是（      ）



- A. 把蜡烛移到刻度值为 30cm 处，再向左移动光屏，能在光屏上得到倒立缩小的清晰实像，成像规律可以应用于照相机
- B. 把蜡烛移到刻度值为 14cm 处，再向右移动光屏，能在光屏上得到倒立放大的虚像，成像规律可以应用于投影仪
- C. 把蜡烛移到刻度值为 5cm 处，再向右移动光屏，能在光屏上得到正立放大的虚像，成像规律可以应用于放大镜
- D. 蜡烛在光屏上已成一个清晰的像，如果在蜡烛和凸透镜之间放一个近视眼镜，为了在光屏上重新得到清晰的像，光屏应向左移动

## 二. 解答题（共 1 小题）

4. 如图所示物体 MN 放在凸透镜前，0cm 处为凸透镜光心，M 点发出的光线 a 平行于主光轴



轴。

- ① 凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。
- ② 画出光线 b 经光心后的光线。
- ③ 物体 MN 经凸透镜成的像相对于物是\_\_\_\_\_（选填“放大”“等大”“缩小”）的。
- ④ 要使光线 a 经凸透镜后的光线经过 K 点，应使凸透镜沿主光轴水平向左还是水平向右移动？\_\_\_\_\_。