



扫码查看解析

# 2021-2022学年湖北省鄂州市鄂城区八年级（上）期末 试卷

## 物 理

注：满分为80分。

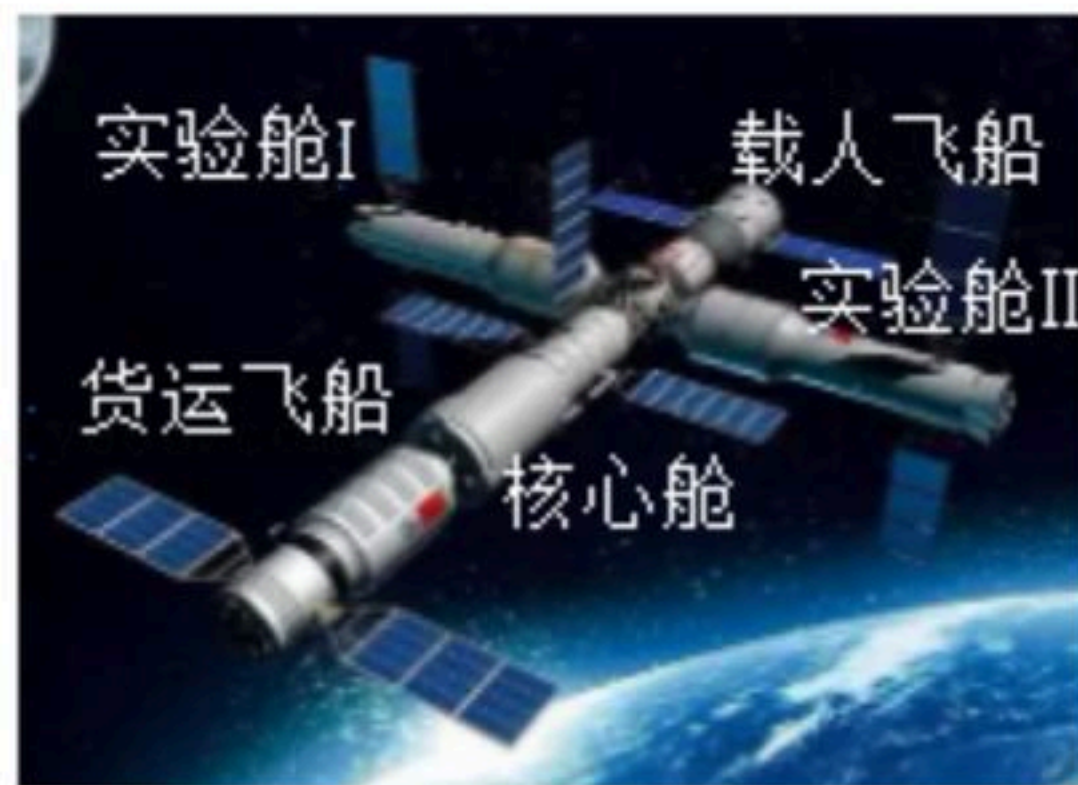
### 一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题2分，共30分）

1. “估测”是物理学中常用的一种方法。小华同学尝试估测了与自己身体相关的一些物理量，其中不合理的是（ ）
- A. 质量约为 $50\text{kg}$   
B. 脉搏跳动约为 $10\text{次/s}$   
C. 步行的速度大约为 $1.2\text{m/s}$   
D. 身体的平均密度约为 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$

2. 2021年10月16日神舟十三号载人飞船将翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员送入太空，将首次在轨驻留6个月，他们随空间站每90分钟绕地球一圈，但我们在电视上看他们在天和舱内却觉得静止不动（如图所示），这是因为观察者所选的参照物是（ ）



- A. 太阳                      B. 天和舱                      C. 地球                      D. 月亮
3. 某同学测的物理教材的宽度为 $0.1850\text{m}$ ，则他使用的刻度尺的分度值为（ ）
- A.  $1\text{dm}$                       B.  $1\text{cm}$                       C.  $1\text{mm}$                       D.  $1\mu\text{m}$
4. 如图所示这是我国即将建成的空间站，基本构型是地球轨道上的载人空间站。若以核心舱为参照物，下列物体是静止的是（ ）



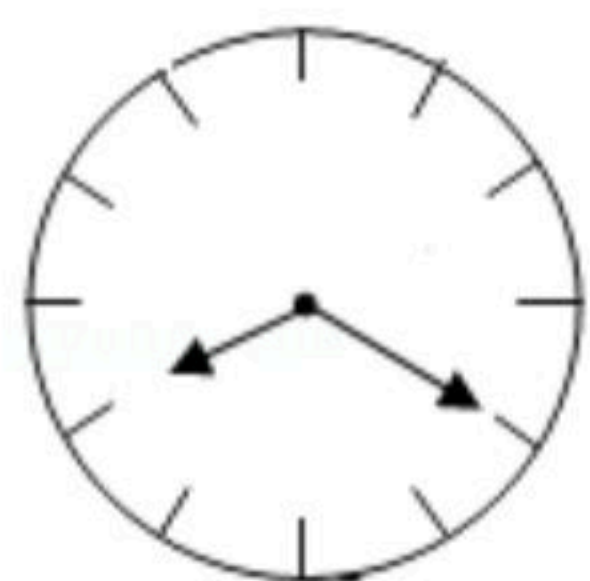
- A. 实验舱                      B. 地球  
C. 出舱行走的宇航员                      D. 对接过程中的货运飞船
5. 下列叙述正确的是（ ）
- A. 我们看到的热锅上的“白气”，是锅内的水汽化成的水蒸气  
B. 冷冻室取出的冰棍，外表的“霜”是由空气中水蒸气凝华而成  
C. 通常采用降温的方法将石油气液化储存在钢罐内  
D. 舞台上的云雾是干冰升华成的二氧化碳气体





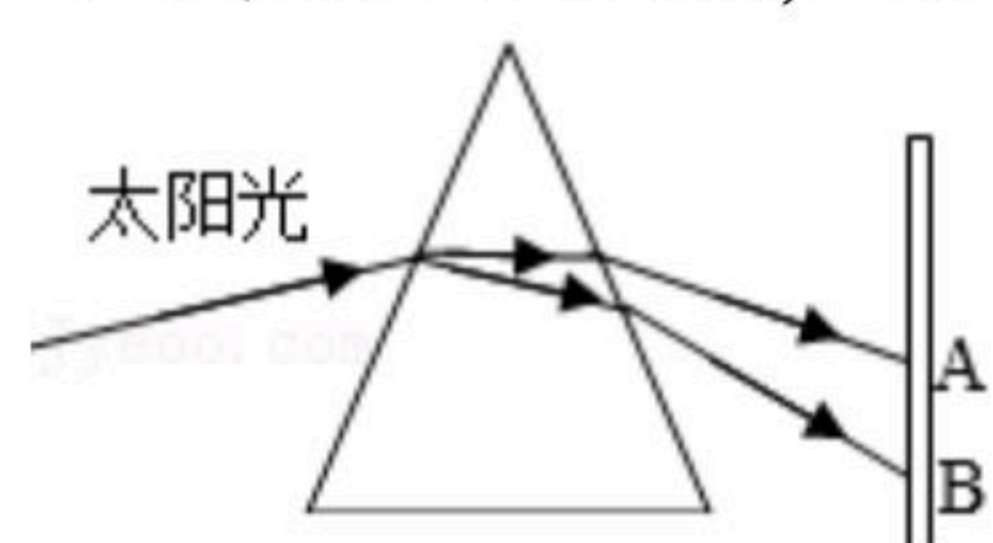
扫码查看解析

6. 小明同学从平面镜里看到镜子对面的钟表的示数如图所示，这时的实际时间是（ ）



- A. 03: 40
- B. 03: 20
- C. 08: 40
- D. 08: 20

7. 如图所示，将一束太阳光投射到玻璃三棱镜上，在棱镜后侧光屏上的AB范围内观察到了不同颜色的光，则（ ）

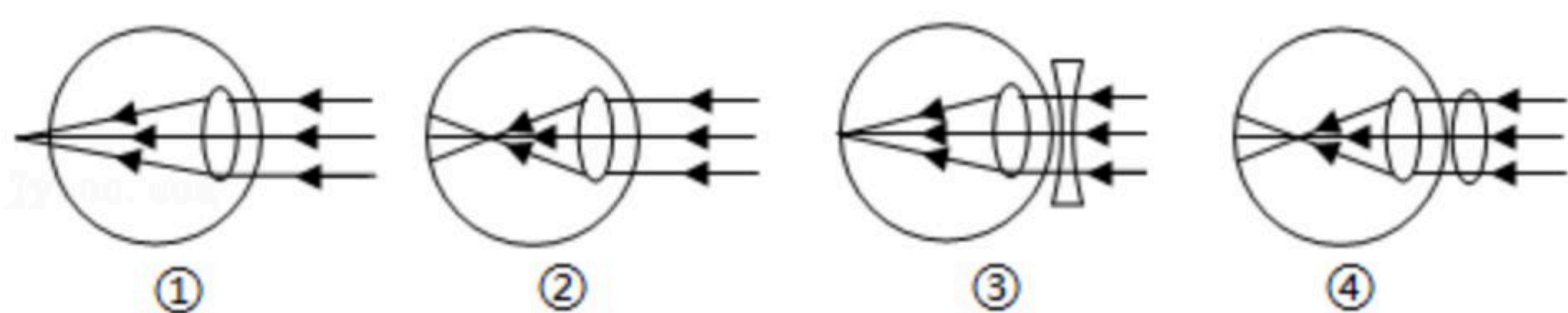


- A. AB范围A的外侧能使荧光物质发光
- B. 只有AB之间有光
- C. 将温度计放到AB范围A的外侧温度会升得更高
- D. 该实验证明了太阳光是单色光

8. 2025年我国将实现宇航员登月计划，宇航员从地球带到月球中的无线电通信器材的质量（ ）

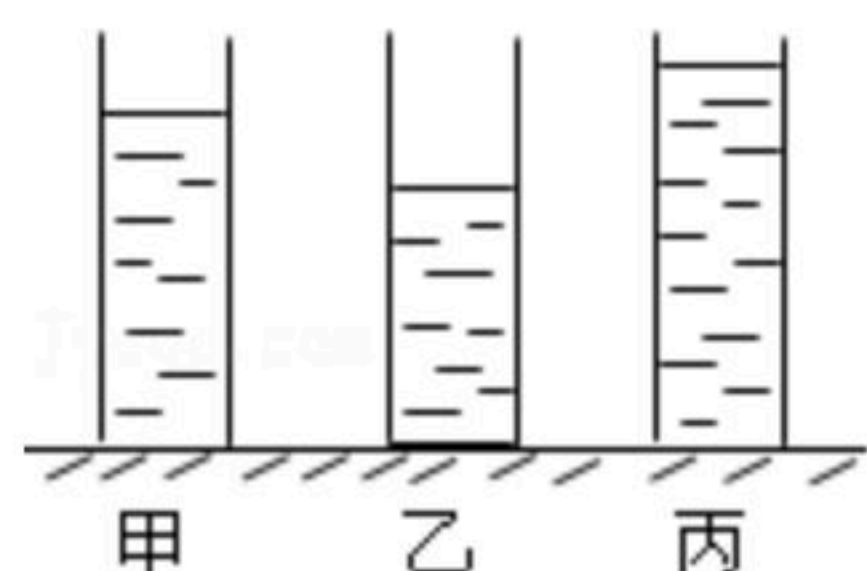
- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 无法判断

9. 现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降，下列关于近视眼及其矫正原理图正确的是（ ）



- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

10. 质量相同的盐水、水、酒精倒入相同容器甲、乙、丙中，如图所示， $\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ，则对三个容器中所装液体说法正确的是（ ）



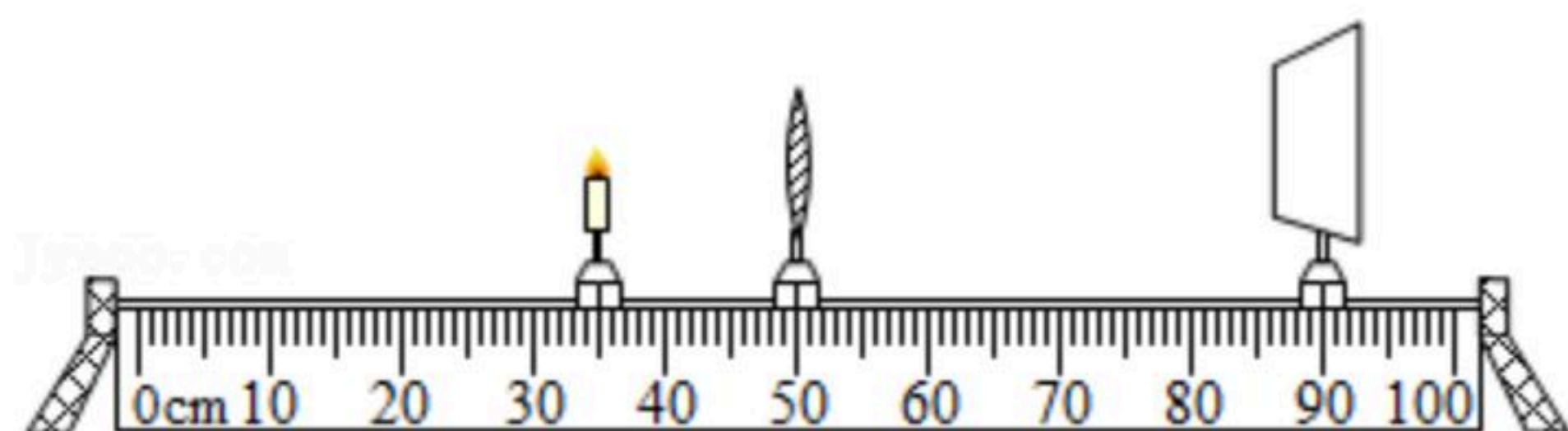
- A. 甲装的是酒精、乙装的是盐水、丙装的是水
- B. 甲装的是水、乙装的是盐水、丙装的是酒精
- C. 甲装的是盐水、乙装的是酒精、丙装的是水
- D. 甲装的是酒精、乙装的是水、丙装的是盐水

11. 小虎用如图所示装置探究凸透镜成像规律，此时光屏上恰好出现清晰的像。下列说法中正确的是（ ）



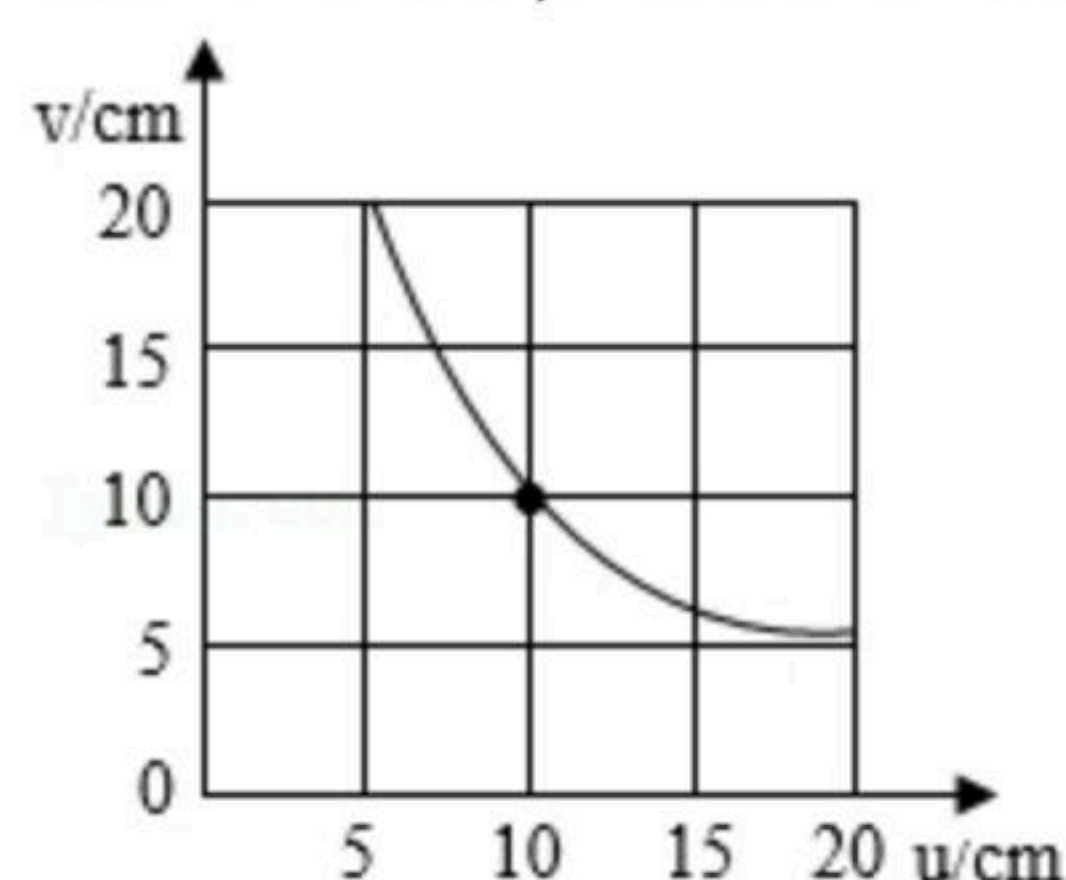


扫码查看解析

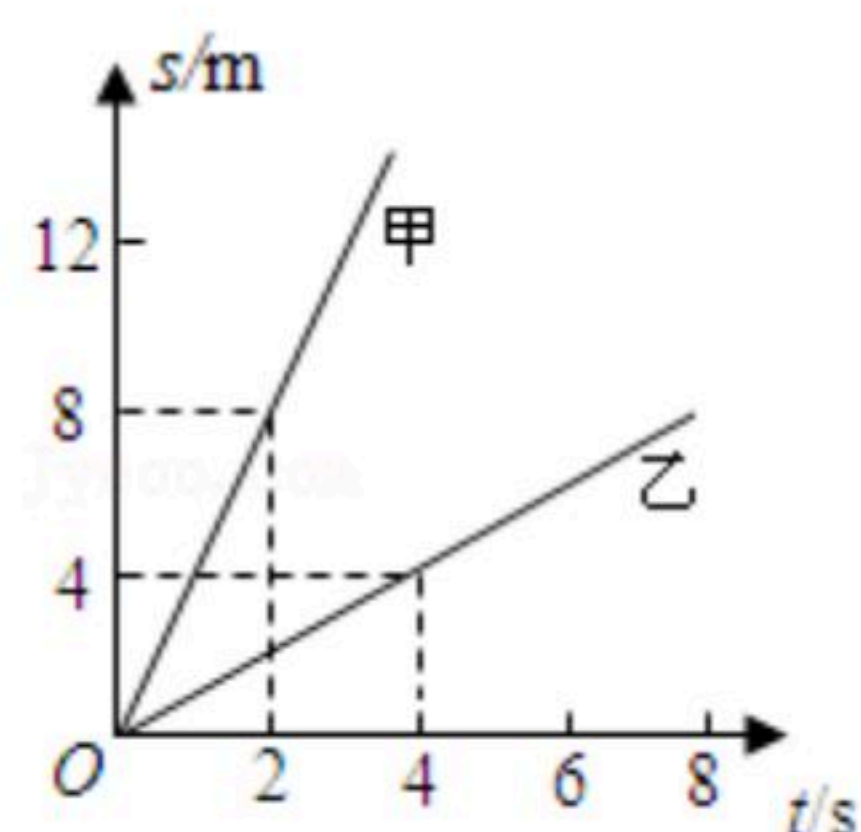


- A. 光屏上成的是倒立、缩小的实像
- B. 利用此时的成像规律可以制成投影仪
- C. 生活中利用这种透镜可以矫正近视眼
- D. 单独将凸透镜左、右移动，光屏上都可以重新成像

12. 某同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中，绘制了如图所示的图象（ $v$ 表示像到凸透镜的距离， $u$ 表示物体到凸透镜的距离），以下说法正确的是（ ）



- A. 想要看清报纸上的字，报纸应距离凸透镜15cm以上
  - B. 把物体从距离10cm处移动到距凸透镜20cm处的过程中，像先变小后变大
  - C. 凸透镜的焦距是10cm
  - D. 由图像可知，物体与实像之间的最小距离是20cm
13. 把一个实心铁块放入盛满水的容器中，溢出水的质量是5g，若把铁块放入盛满酒精的容器中，则溢出酒精的质量是（ ）（ $\rho_{酒精}=0.8 \times 10^3 kg/m^3$ ， $\rho_{水}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ）
- A. 5g
  - B. 4.5g
  - C. 4g
  - D. 36g
14. 甲、乙两种物质的质量之比是5:3，体积之比是10:3，则两种物质的密度之比是（ ）
- A. 1:2
  - B. 2:1
  - C. 9:5
  - D. 50:9
15. 如图所示，甲、乙两辆小车同时、同地向同方向运动，那么正确的是（ ）



- A. 甲车的速度为8m/s
- B. 10s时，甲、乙两车相距70m
- C. 甲、乙两车的速度之比为2:1
- D. 若甲、乙两车运动相同的路程，所用的时间之比为1:4

## 二、填空题（共4小题，每空1分，共9分）

16. 做眼保健操时，学生听到的音乐的声音是通过\_\_\_\_\_传播到人耳中的；为了



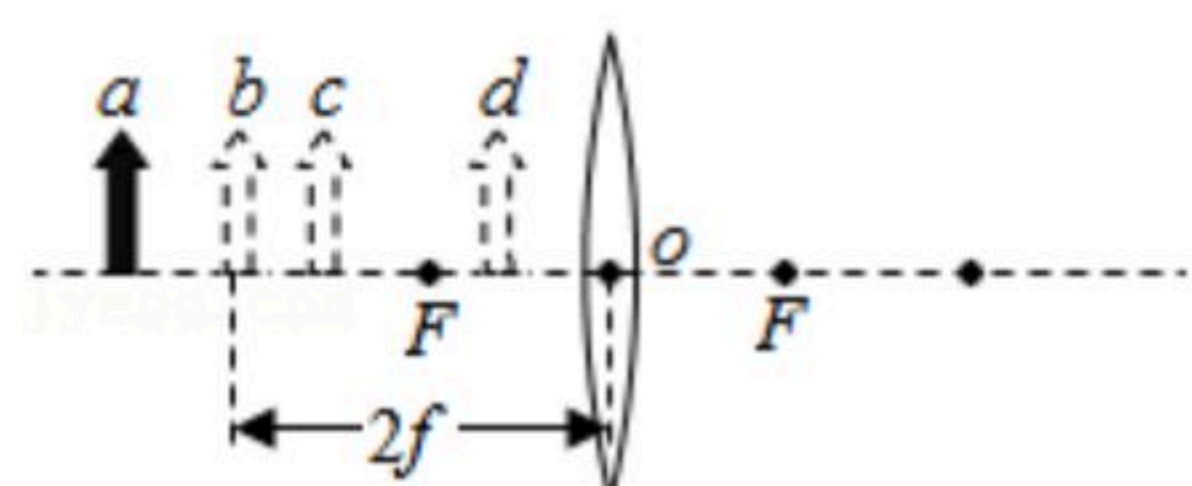


扫码查看解析

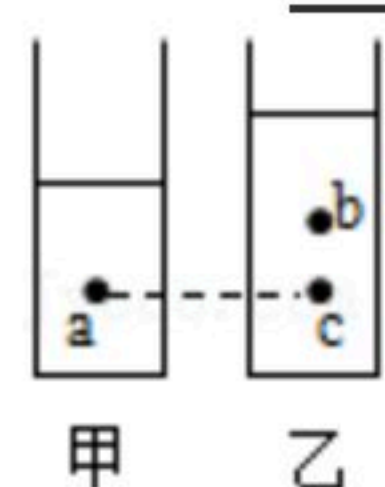
让同学们都能听清楚，可以适当调高声音的\_\_\_\_\_。

17. 观音湖是我市著名的旅游景点，每年秋天都会有迁徙的白鹤途经湿地公园。当某只白鹤距离水面60m时，这只白鹤的倒影与它的距离为\_\_\_\_\_m，该倒影是由于光的\_\_\_\_\_形成的。

18. 如图所示为凸透镜成像的示意图，物体可放在a、b、c、d的任一位置，则代表照相机原理的为\_\_\_\_\_，代表幻灯机原理的为\_\_\_\_\_。（均填“a”“b”“c”或“d”）。

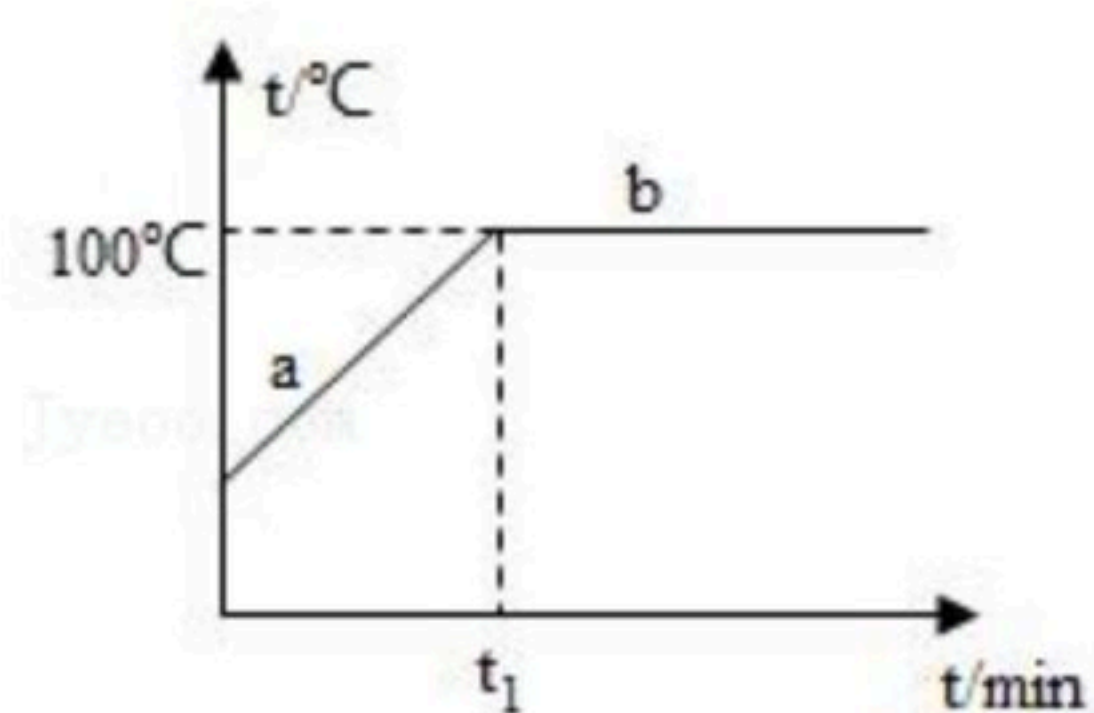


19. 如图所示，在甲、乙两个完全相同的容器中，分别盛有质量相等的酒精和水（ $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒}}$ ），其中液面到a、b两点距离相同，a、c两点距容器底部的距离相同。则\_\_\_\_\_容器盛放的是酒精，在a、c两点水平面以下，容器中水的质量\_\_\_\_\_（大于/等于/小于，下同）酒精的质量，在a、b两点水平面以下，容器中水的质量\_\_\_\_\_酒精的质量。

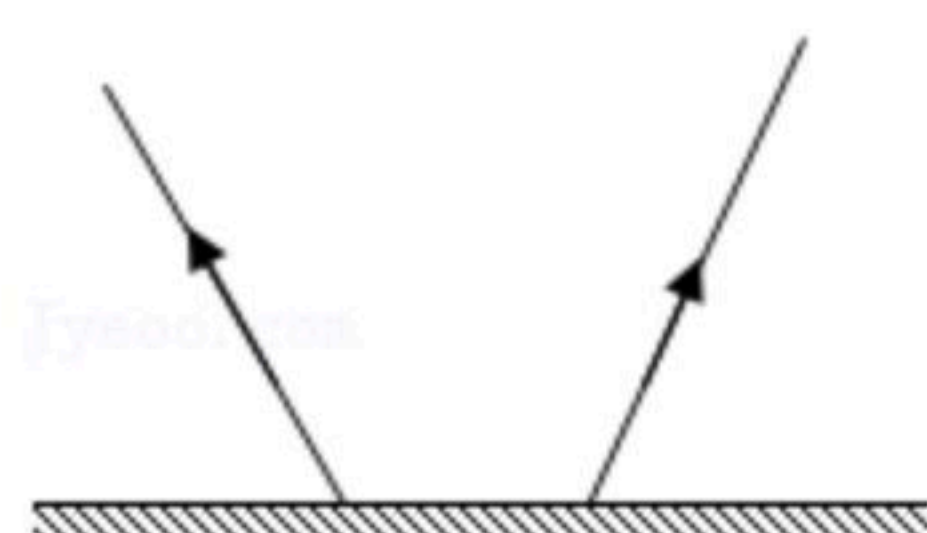


### 三、作图题（共3小题，每小题3分，共9分）

20. 图中ab表示水沸腾时水温随时间变化的关系图，若其它条件不变，仅增加了水的质量（水的多少），再重新做实验，请在图中用虚线大致描绘出水温随时间变化图象。



21. 请利用平面镜成像规律确定光源S的位置，并完成光路图。

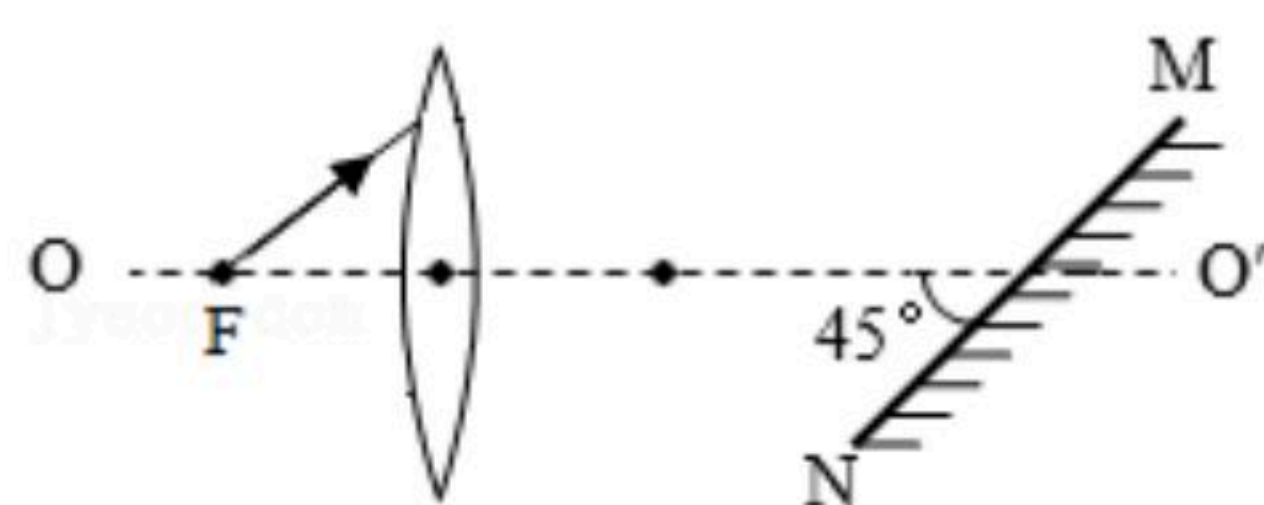


22. 如图，将光路补充完整。





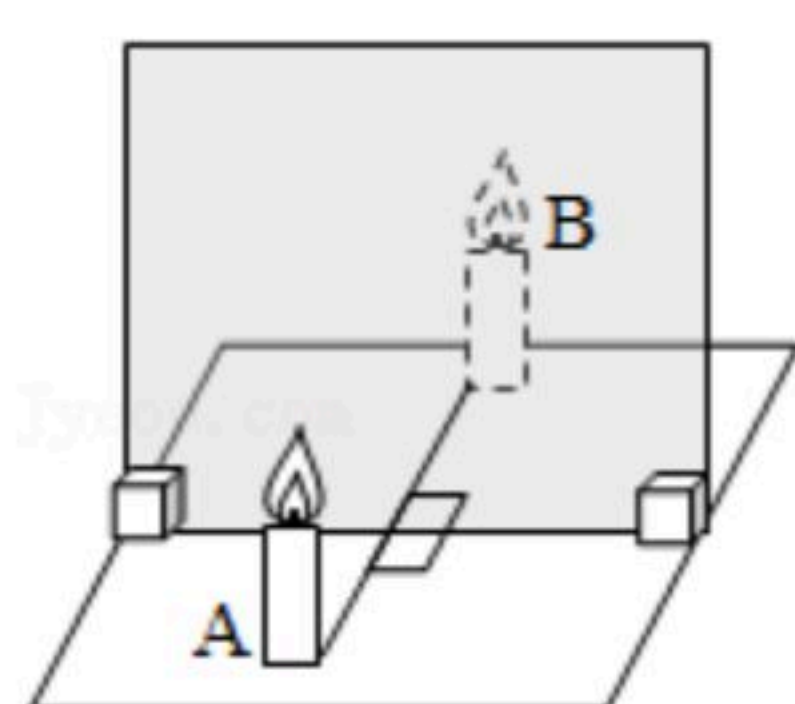
扫码查看解析



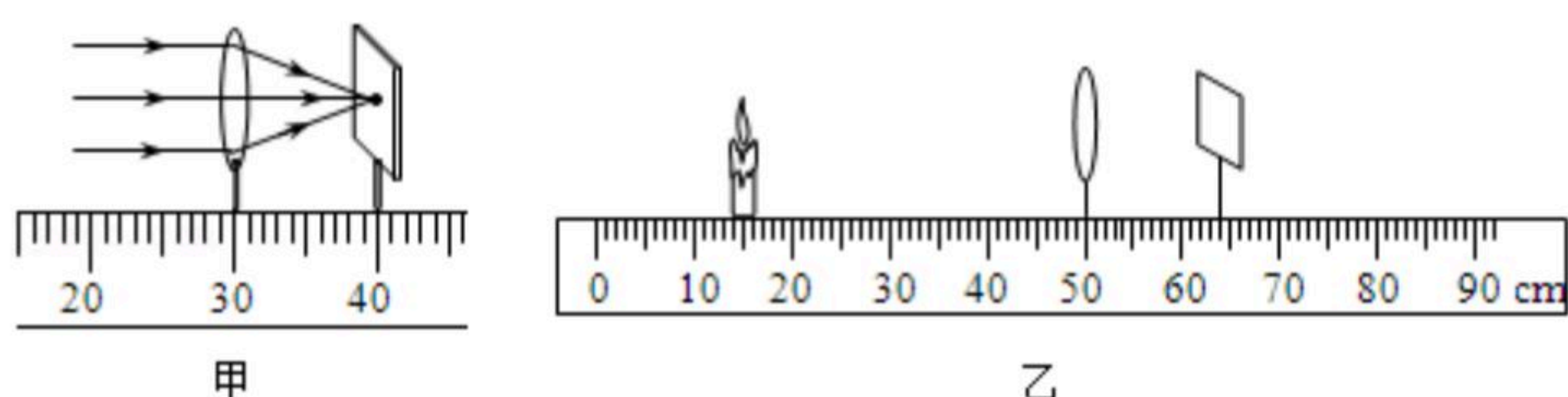
#### 四、实验探究题（共3小题，，每空1分，共18分）

23. 如图所示是探究平面镜成像特点的实验装置。

- (1) 用玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于 \_\_\_\_\_。
- (2) 如果有3mm厚和2mm厚的两块玻璃板，应选择 \_\_\_\_\_ mm厚的玻璃板做实验。
- (3) 如果玻璃板没有竖直放置，将对实验产生什么影响？无论怎样移动玻璃板后面没有点燃的蜡烛B，\_\_\_\_\_。
- (4) 在确定像的位置后，我们想要比较像与物的大小关系，选一个未点燃的完全相同的蜡烛在玻璃板后移动，直至它和所看到的像完全重合，此时用这支蜡烛代替 \_\_\_\_\_（填“蜡烛A”或“蜡烛A的像”），这种方法是等效替代法。
- (5) 平面镜成像的原理是 \_\_\_\_\_。
- (6) 若想验证平面镜所成的像是虚像，请你写出将如何操作。 \_\_\_\_\_



24. 小明用如图所示的装置“探究凸透镜成像规律”。



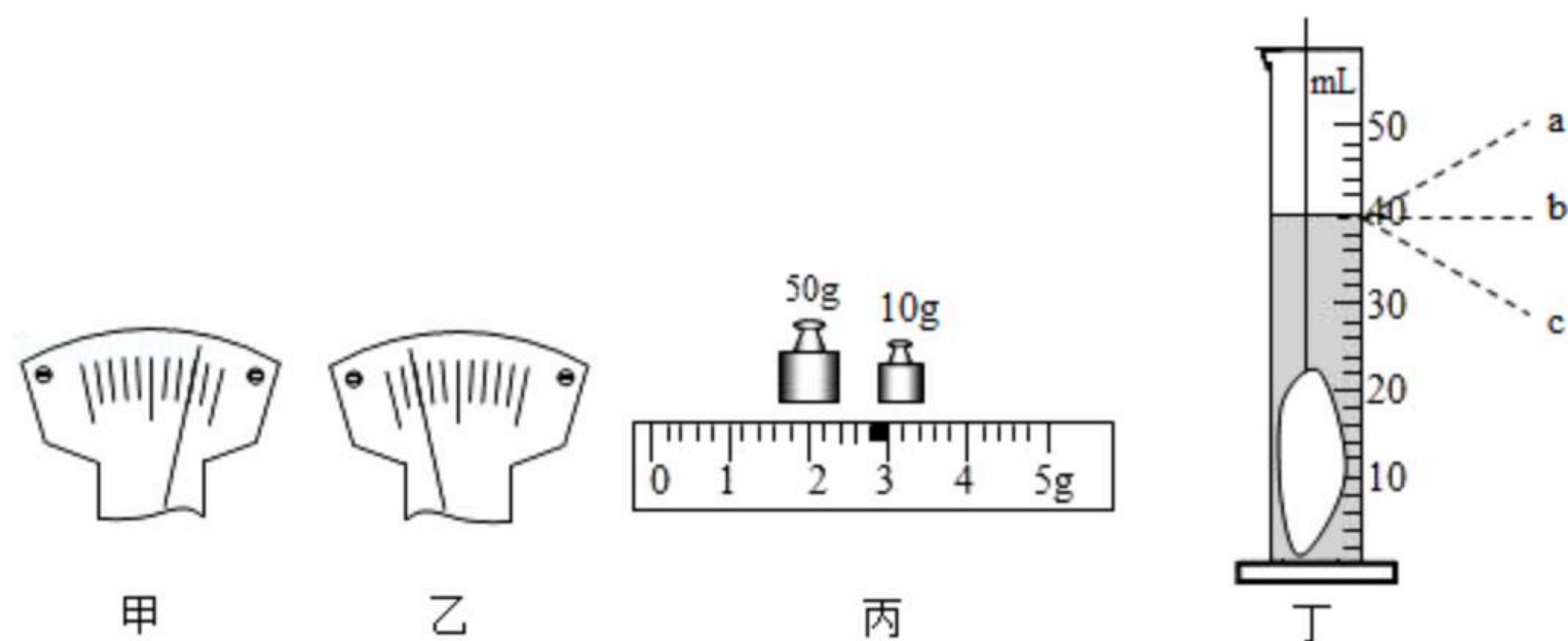
- (1) 实验前应调节蜡烛、凸透镜、光屏的位置，使三者的中心在 \_\_\_\_\_，如图甲所示，让一束平行光正对着凸透镜，移动光屏，直到在光屏上得到一个最小、最亮的光斑。该凸透镜的焦距为 \_\_\_\_\_ cm；
- (2) 如图乙所示摆放蜡烛和凸透镜，移动光屏，可在光屏上得到一个清晰倒立、\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的实像。日常生活中，\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是利用这一原理；
- (3) 保持图乙所示的凸透镜位置不变，将蜡烛向右移动15.0cm，仍要在光屏上得到清晰的像，光屏应向 \_\_\_\_\_ 移动一段距离；
- (4) 如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变，把光屏向右移动适当距离后，要想在光屏上再次得到清晰的像，可在蜡烛与凸透镜之间放一个 \_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）眼镜。

25. 小明所在物理兴趣小组练习“用天平和量筒测量一块矿石的密度”的实验。





扫码查看解析



(1) 将托盘天平放在 \_\_\_\_\_ 台面上，游码移至标尺左端零刻度线处，发现指针位置如图甲所示，此时应向 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 旋动平衡螺母，使指针静止时指在分度盘的中线处，接着她就用调节好的天平进行实验。

(2) 多次增减砝码后，当指针静止在分度盘中线 \_\_\_\_\_ (选填“甲”、“乙”或“都可以”) 图所示的位置时，向右移动游码使横梁恢复平衡，盘中砝码和游码位置如图丙所示。

(3) 把这块矿石放入装有20mL水的量筒后，量筒内水面如图丁所示，正确读数视线是 \_\_\_\_\_ (选填“a”“b”或“c”)，这块矿石的密度是 \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>。

(4) 同组的小红用另外的方法来测量石块的密度，设计了如下的部分实验方案：

- ①先用天平测出不规则石块的质量为 $m_1$ ；
- ②在烧杯中放入适量的水将石块浸没，在液面到达的位置上作标记，用天平测出总质量为 $m_2$ ；
- ③将石块从水中取出，向烧杯中加水到标记处，再用天平测出此时水和烧杯的总质量为 $m_3$ 。

在步骤③中，若考虑取出的石块带有水，则这一因素会导致石块密度的测量结果 \_\_\_\_\_ (选填“偏大”、“偏小”或“不影响”)。

### 五、计算题 (共2小题, 第26题5分, 第27题9分, 共14分)

26. 东京奥运会上，我国优秀运动员苏炳添在100m半决赛中，以9秒83的成绩创造亚洲纪录。求：

- (1) 苏炳添在100m半决赛中的平均速度 (结果保留一位小数)；
- (2) 一列车长275m，完全通过一座长400m的大桥，用时1分15秒，通过计算比较列车和苏炳添的速度大小。

27. 质量为200g的空瓶，装满水后的总质量为700g，若在空瓶中先装入一些同种金属的碎片，瓶的总质量为1000g，再在瓶中装满水，瓶的总质量为1409g，求：

- (1) 瓶子的容积；
- (2) 金属碎片的体积；
- (3) 该金属的密度。