

八年级物理 试题卷

(满分100分)

注意事项:

1. 本卷为试题卷。考生必须在答题卡上解题作答。答案应书写在答题卡的相应位置上,在试题卷、草稿纸上作答无效。

2. 考试结束后,请将试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题(每小题3分,共8个小题,每小题只有一个正确选项,共24分)

1. 关于下列物理量的估测,最为合理的是

A. 一部华为5G手机的质量约1kg

B. 初中物理课本的长度约为26mm

C. 初三学生百米平均成绩约为8s

D. 人体的平均密度约为 $1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

2. 如图所示,关于声现象的说法中错误的是



A



B



C



D

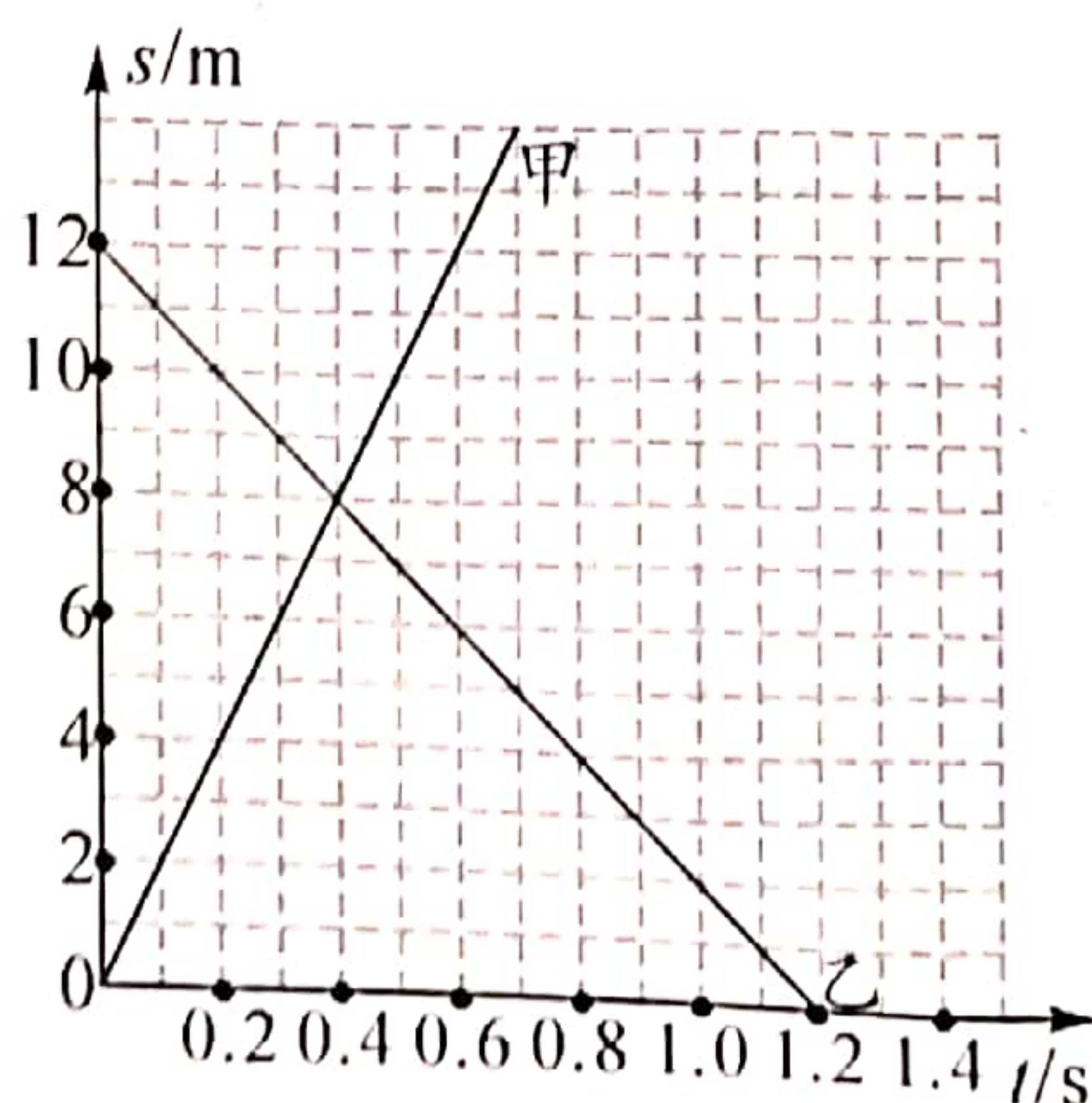
A. 敲击鼓面,看到鼓面上的泡沫颗粒跳动,说明声音是由物体的振动产生的

B. 从玻璃罩里向外抽气的过程中铃声逐渐减小,说明声音的传播需要介质

C. 8个相同玻璃瓶装不同高度的水,敲击它们时发出声音的音色不同

D. “辽宁号”航母上的起飞引导员佩戴有耳采的头盔,这是在人耳处减弱噪声

3. 甲、乙两车在同一直线上运动的s-t图象如图所示,由图象可知



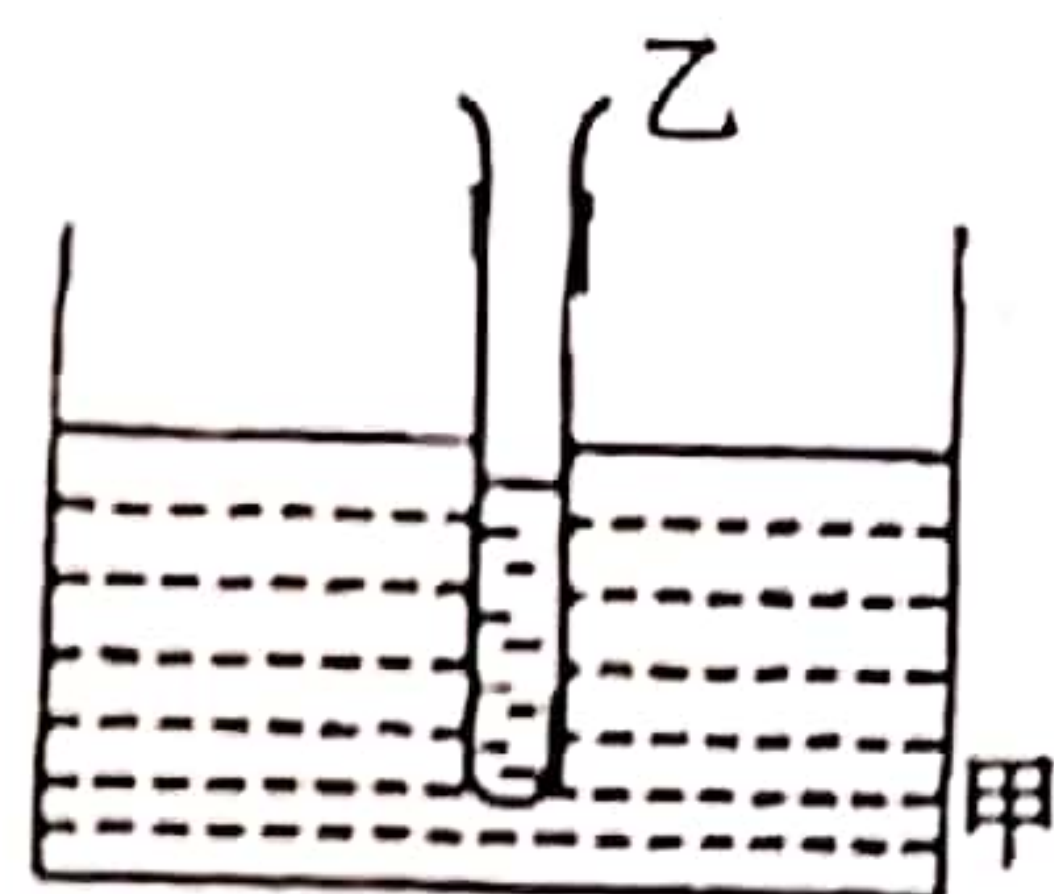
A. 甲做加速运动,乙做减速运动

B. 甲、乙均做匀速直线运动

C. 甲的速度小于乙的速度

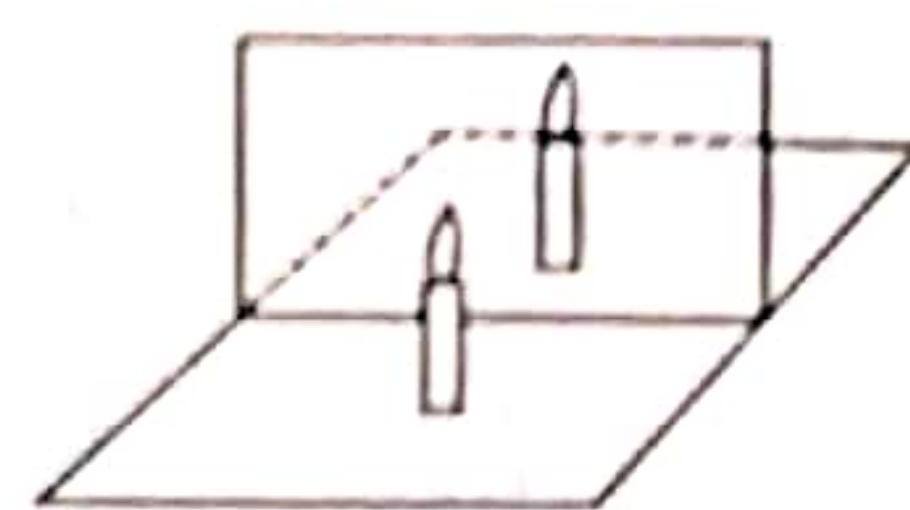
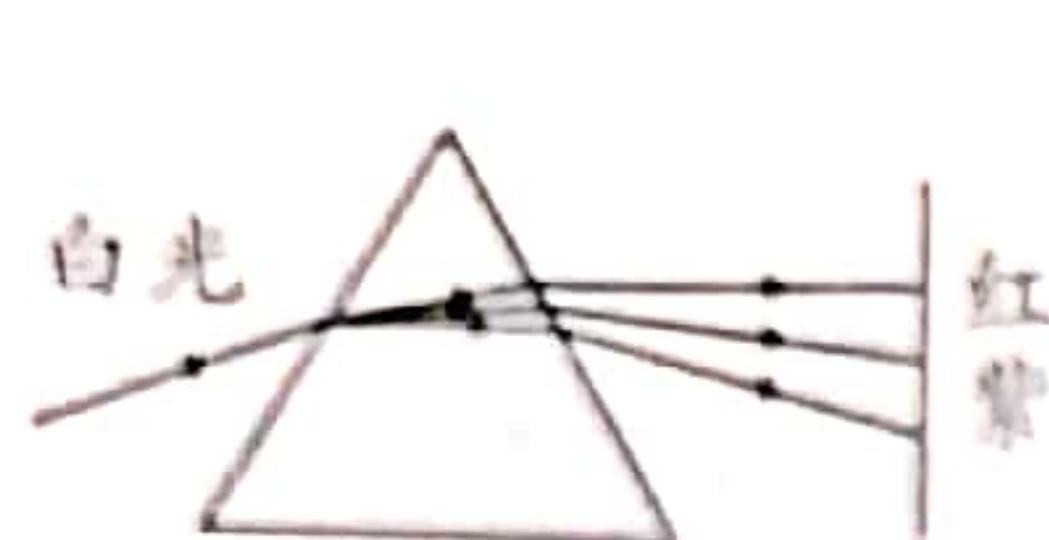
D. 经过0.4s,甲、乙速度相等

4. 如图所示,甲容器内装有适量的水,乙试管装水后插入甲容器的水中。现给甲容器加热,则经过一段时间后



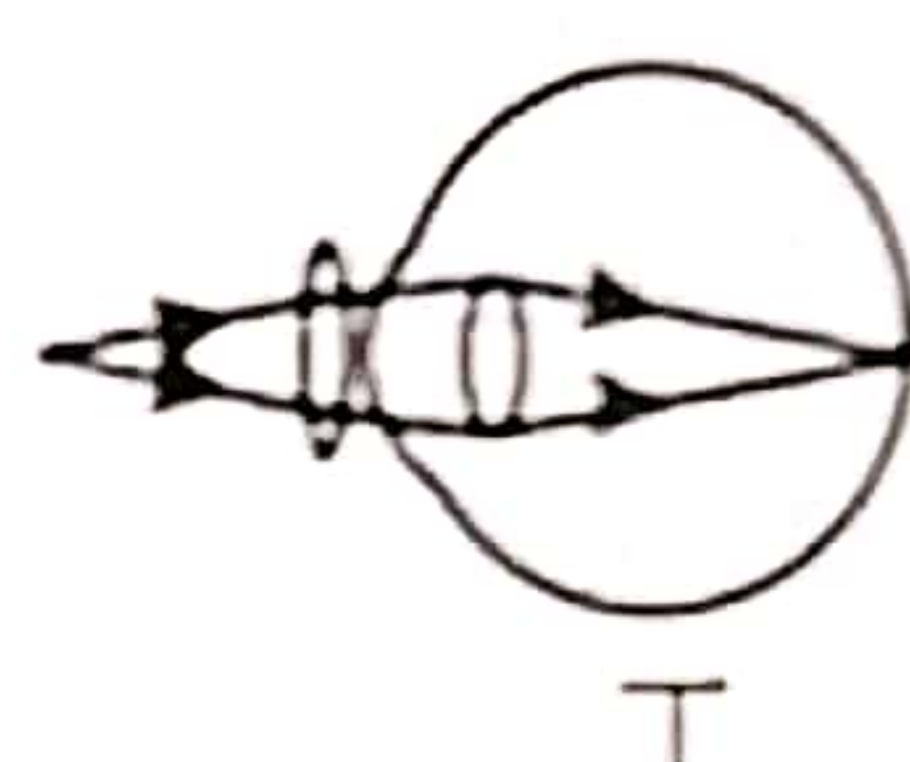
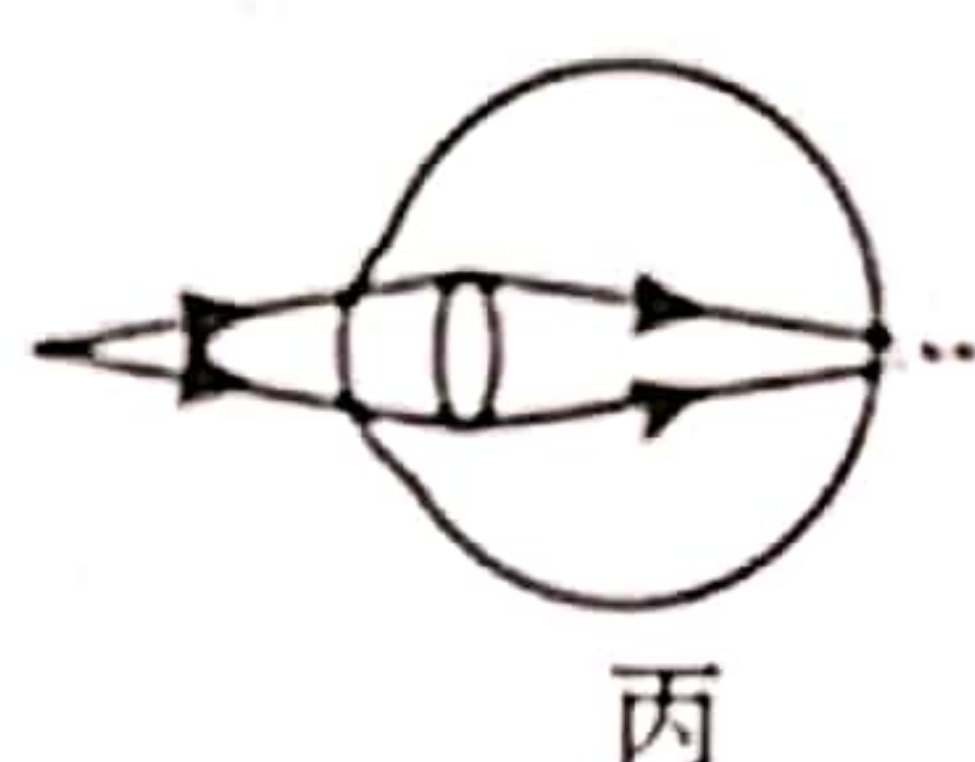
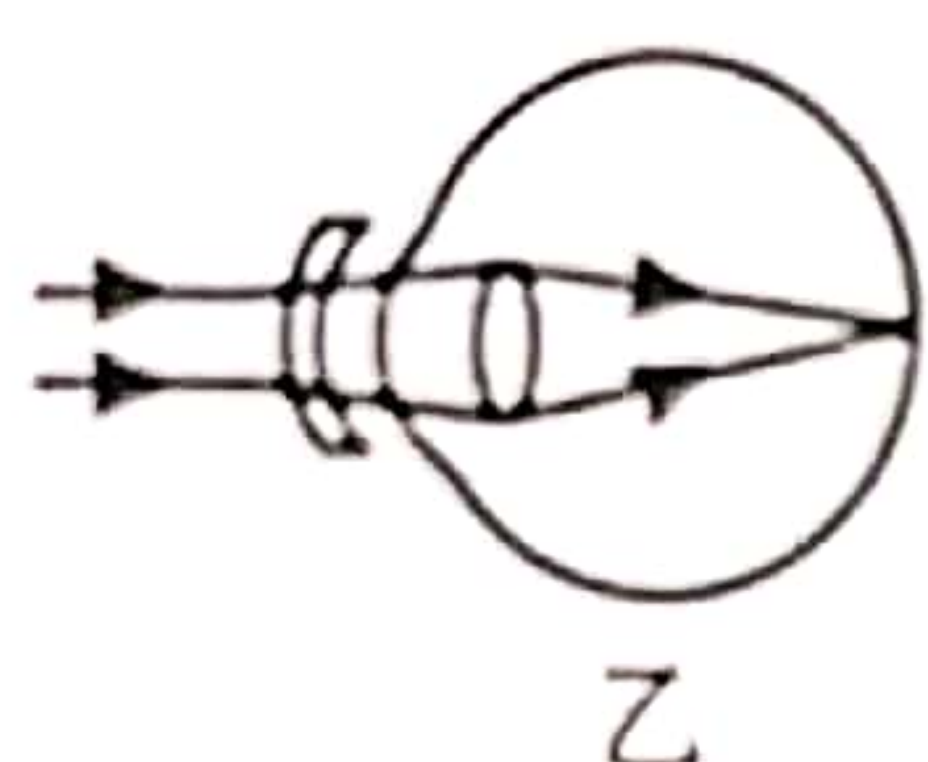
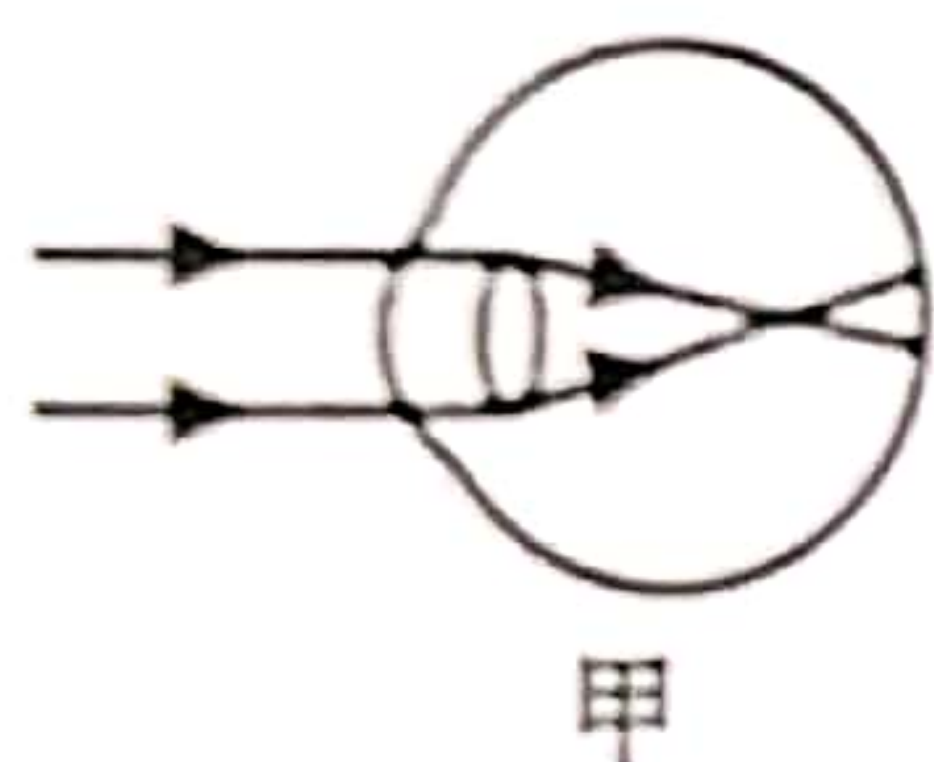
- A. 甲容器内的水先沸腾,乙试管内的水后沸腾
- B. 乙试管内的水先沸腾,甲容器内的水后沸腾
- C. 甲容器、乙试管内的水同时沸腾
- D. 甲容器内的水沸腾,乙试管内的水不会沸腾

5. 如图所示的现象中属于光的色散的是



- A. 用三棱镜获得彩色光带
- B. 凸透镜聚焦
- C. 平面镜成像
- D. 手影

6. 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。如图所示,关于近视眼及其矫正的原理图,下列正确的是



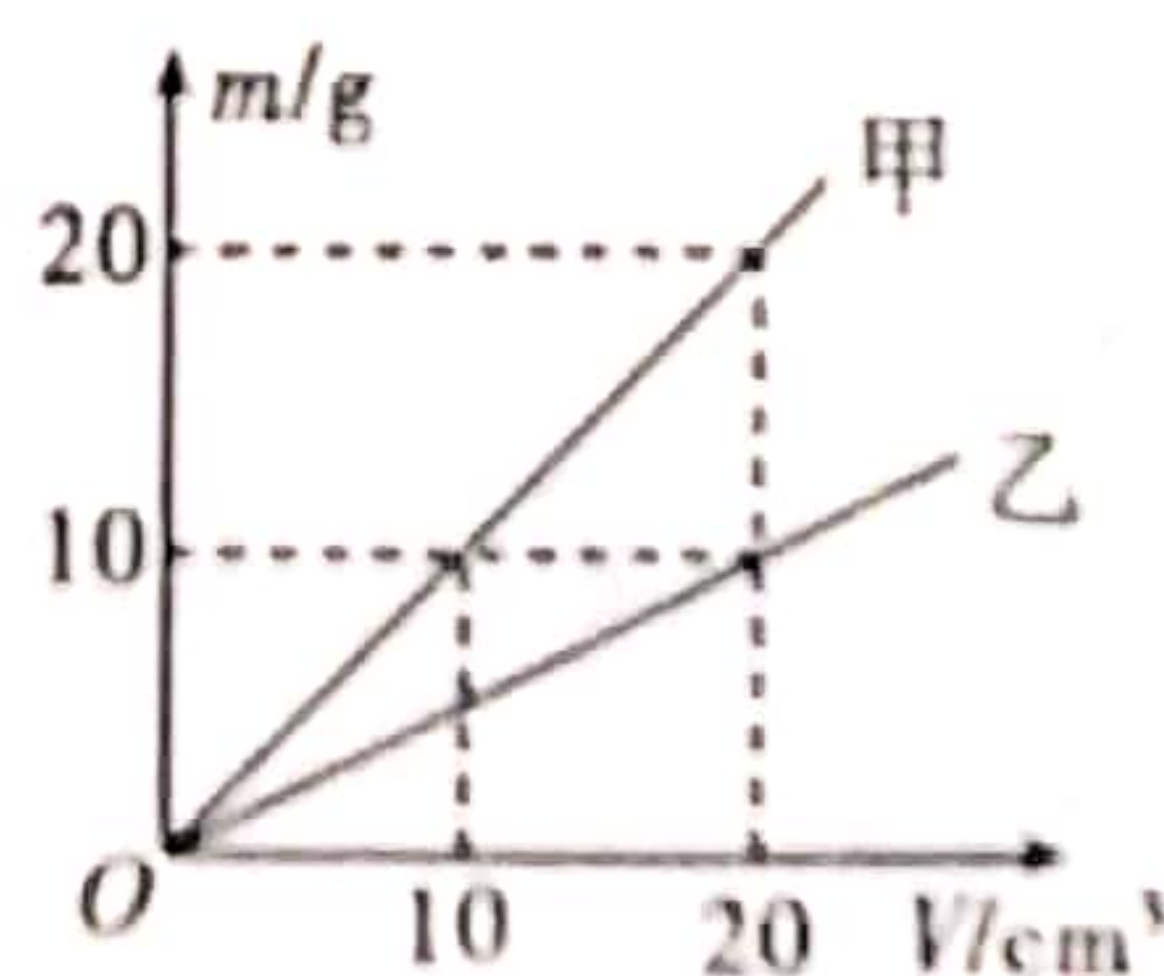
- A. 甲和乙
- B. 甲和丁
- C. 丙和乙
- D. 丙和丁

7. 现有一个给病人输氧的氧气瓶容积大约为 1m^3 , 瓶中还有 3.0kg 的氧气, 再用去一半后, 氧气瓶中剩余的氧气质量和密度分别是

- A. 3.0kg $3\text{kg}/\text{m}^3$
- B. 3.0kg $1.5\text{kg}/\text{m}^3$
- C. 1.5kg $1.5\text{kg}/\text{m}^3$
- D. 1.5kg $3\text{kg}/\text{m}^3$

8. 如图所示为甲、乙两种物质的 $m - V$ 图像。下列说法正确的是

- A. 体积为 20cm^3 的甲物质的质量为 10g
- B. 乙物质的密度与质量成正比
- C. 甲物质的密度比乙物质的密度小
- D. 甲、乙质量相同时, 乙的体积是甲的 2 倍



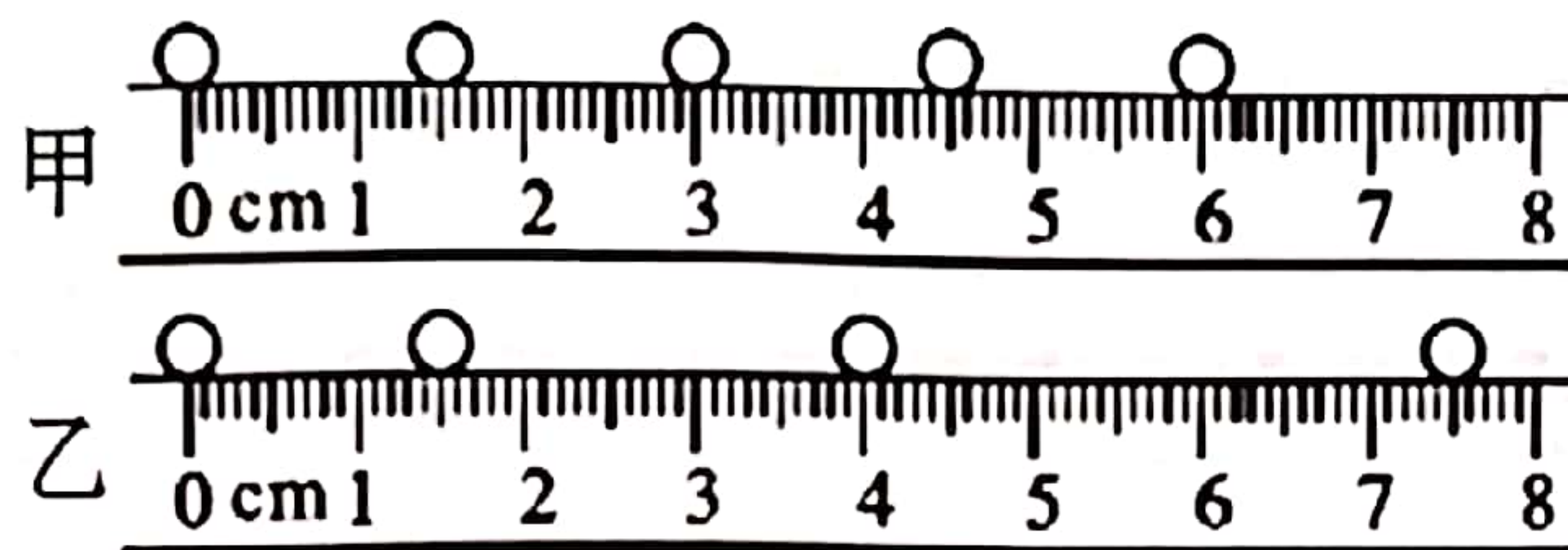
二、填空题(每空1分,共20分)

9. 教室的楼道里张贴有如图所示的标志, 倡导同学们不要大声喧哗, 养成轻声讲话的文明习惯。从声音的特性分析, “大声”和“轻声”均是指声音_____的大小; 从控制噪声的角度分析, 这是从_____处减弱噪声。



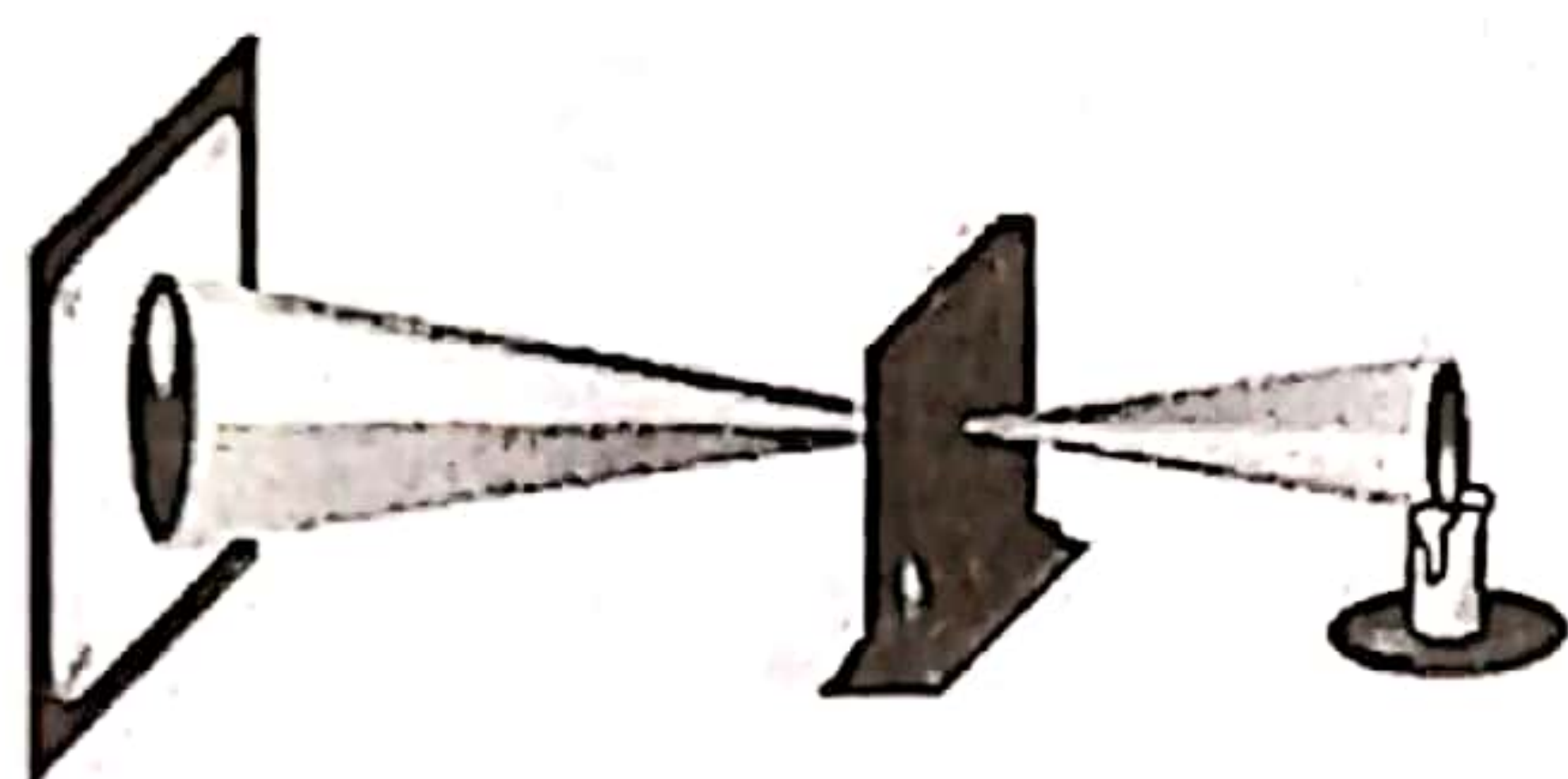
第9题图

10. 在寒冷的冬天里,充满水的水管容易被冻裂,这是因为水结冰后_____变大,体积为 90cm^3 的水结冰后体积变成_____ cm^3 。($\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)
11. 如图所示是甲、乙在相隔相同时间内运动的不同位置,则_____ (选填“甲”或“乙”)物体在做匀速直线运动,若相邻时间间隔为 0.02s ,则该物体的速度为_____ m/s 。

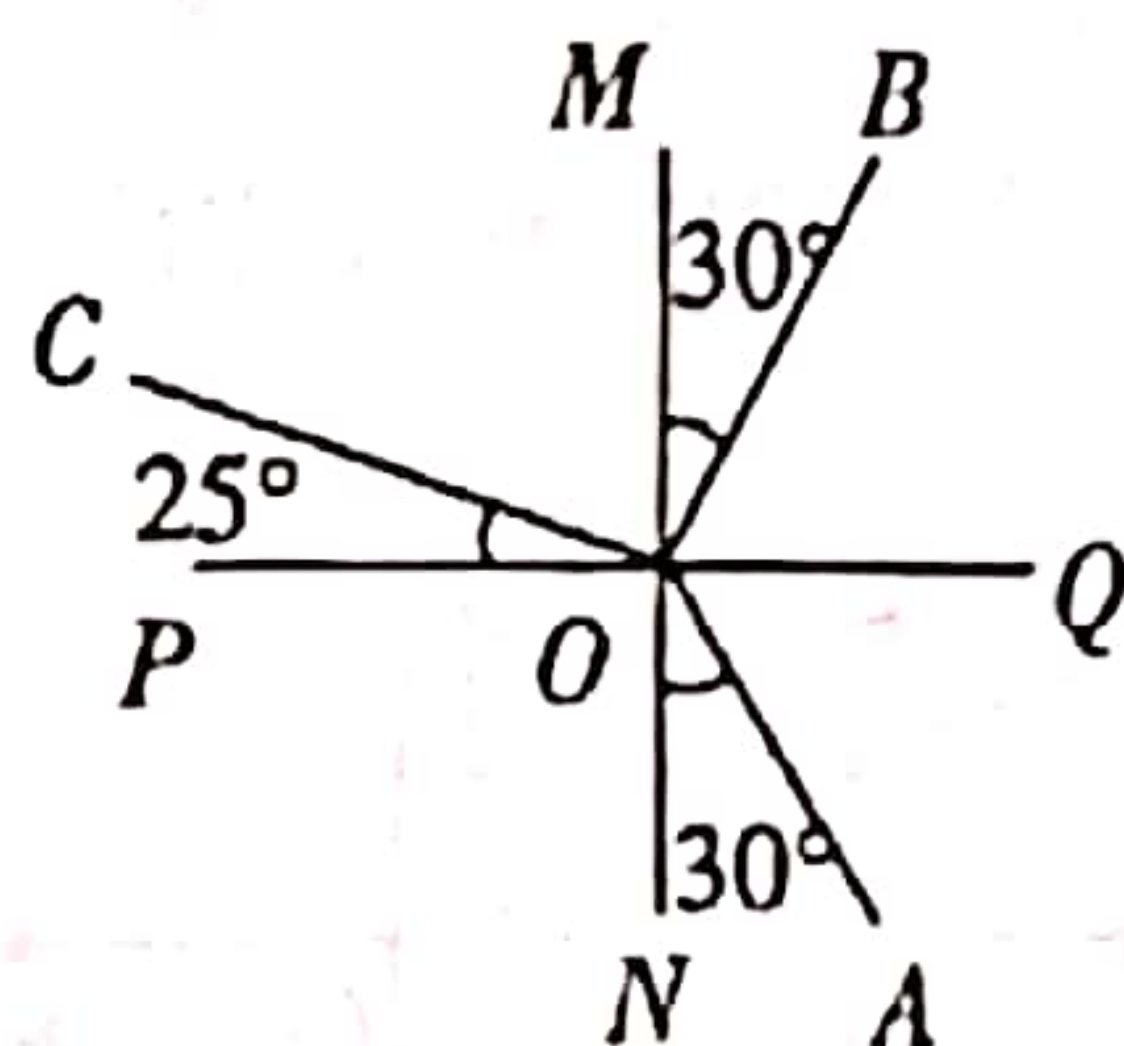


第 11 题图

12. 小孔成像是由光的_____形成的。如果将图中开有小孔的指板向光屏方向移动,则光屏上的像会_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

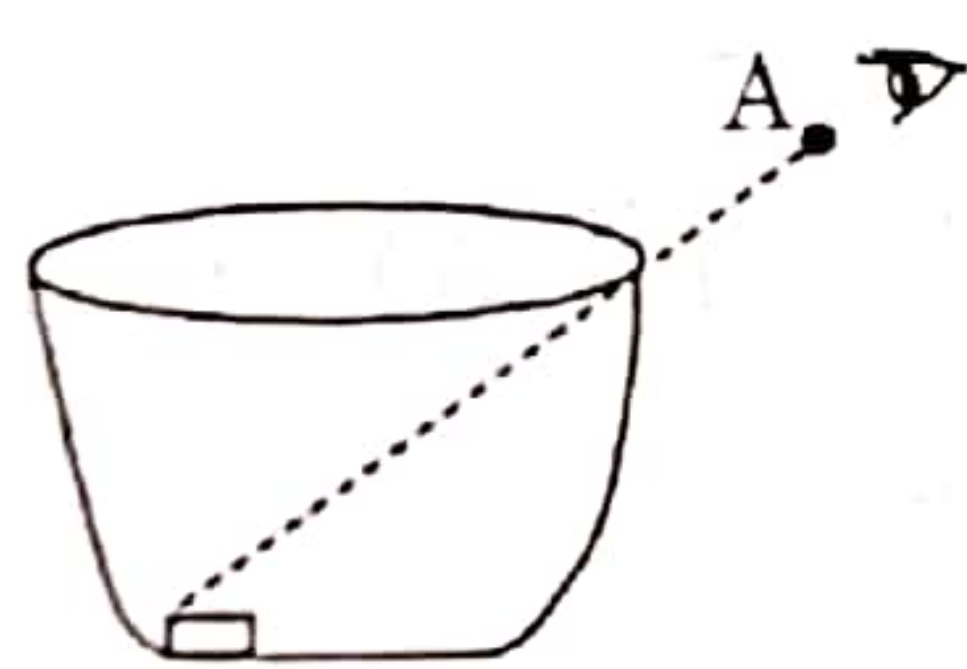


第 12 题图

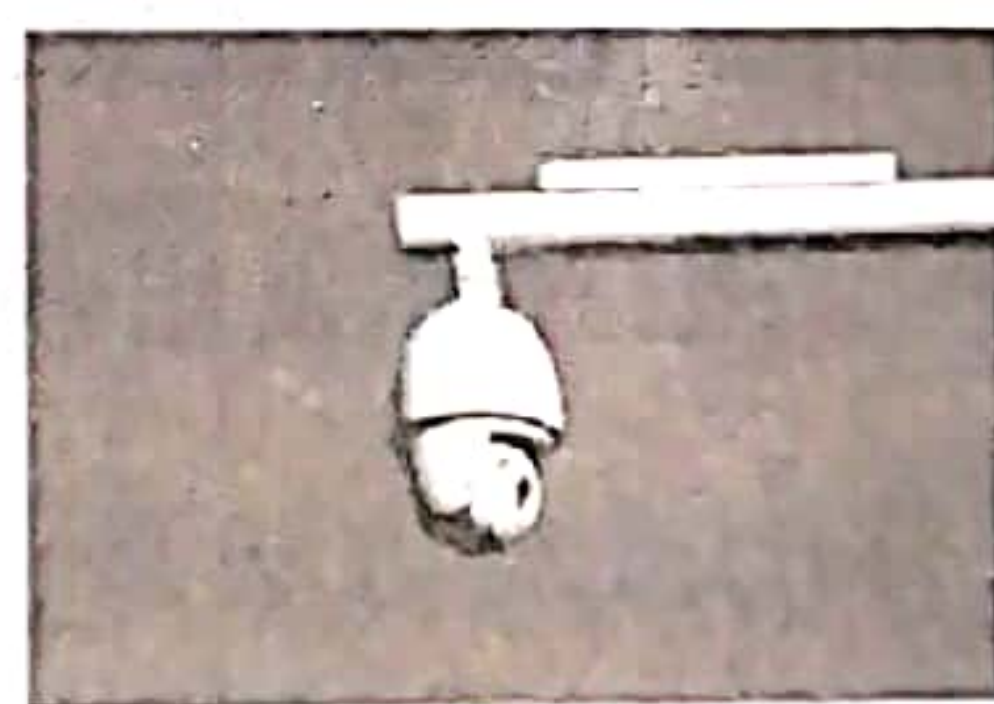


第 13 题图

13. 如图为光在空气和玻璃间传播的情况,反射光线是_____,折射角大小为_____度。
14. 如图所示,小明将一枚硬币放在碗的底部,眼睛在 A 处恰好看不到它;沿碗壁缓缓向碗中加水,小明在 A 处看到了硬币的像。这是利用了光的_____现象,小明看到的硬币的像在硬币实际位置的_____ (选填“上方”或“下方”)。



第 14 题图



第 15 题图

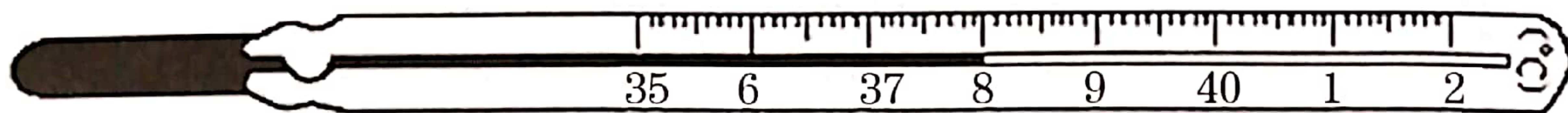
15. 如图是将城市报警和监控一体化的“天网”工程在某十字路口安装的“电子眼”,“电子眼”的镜头相当于_____透镜,监控的物体经过该透镜成倒立的、_____的实像。
16. 投影仪能将文字和图像等信息投射到屏幕上,其镜头相当于一个凸透镜,屏幕上出现的文字相对于投影仪内部发光元件产生的“文字”是一个_____立放大的像。若需让屏幕上的文字变大,应将镜头适当_____ (选填“靠近”或“远离”)发光元件。
17. 将一钢球放入盛有 100mL 水的量筒中并全部浸没,水面上升到 160mL 处;用天平称出该球质量为 237g ,说明此钢球是空心的,则空心部分的体积为_____ mL ,在空心部分注满煤油,那么钢球和煤油的总质量为_____ g 。($\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{煤油}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

18. 一杯牛奶有 125ml, 其质量为 150g, 该牛奶的密度是_____ kg/m^3 ; 小明喜欢喝加糖的牛奶, 加糖溶解后, 牛奶的密度会_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

三、实验与探究题(19题9分, 20题6分, 21题7分, 22题9分, 共31分)

19.(每小题3分, 共9分)

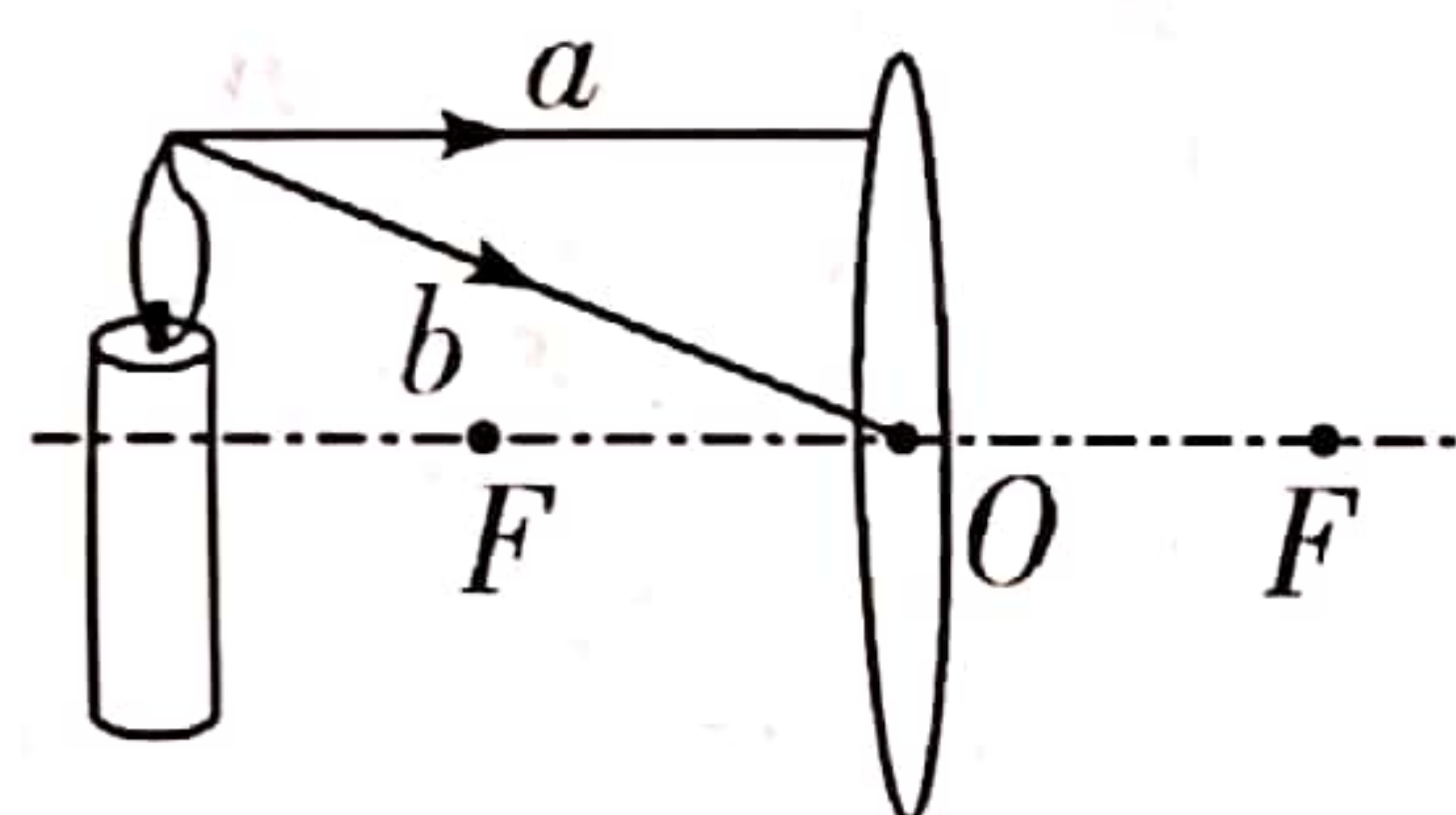
- (1) 如图所示的是一支常用体温计, 此时该体温计的读数是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。



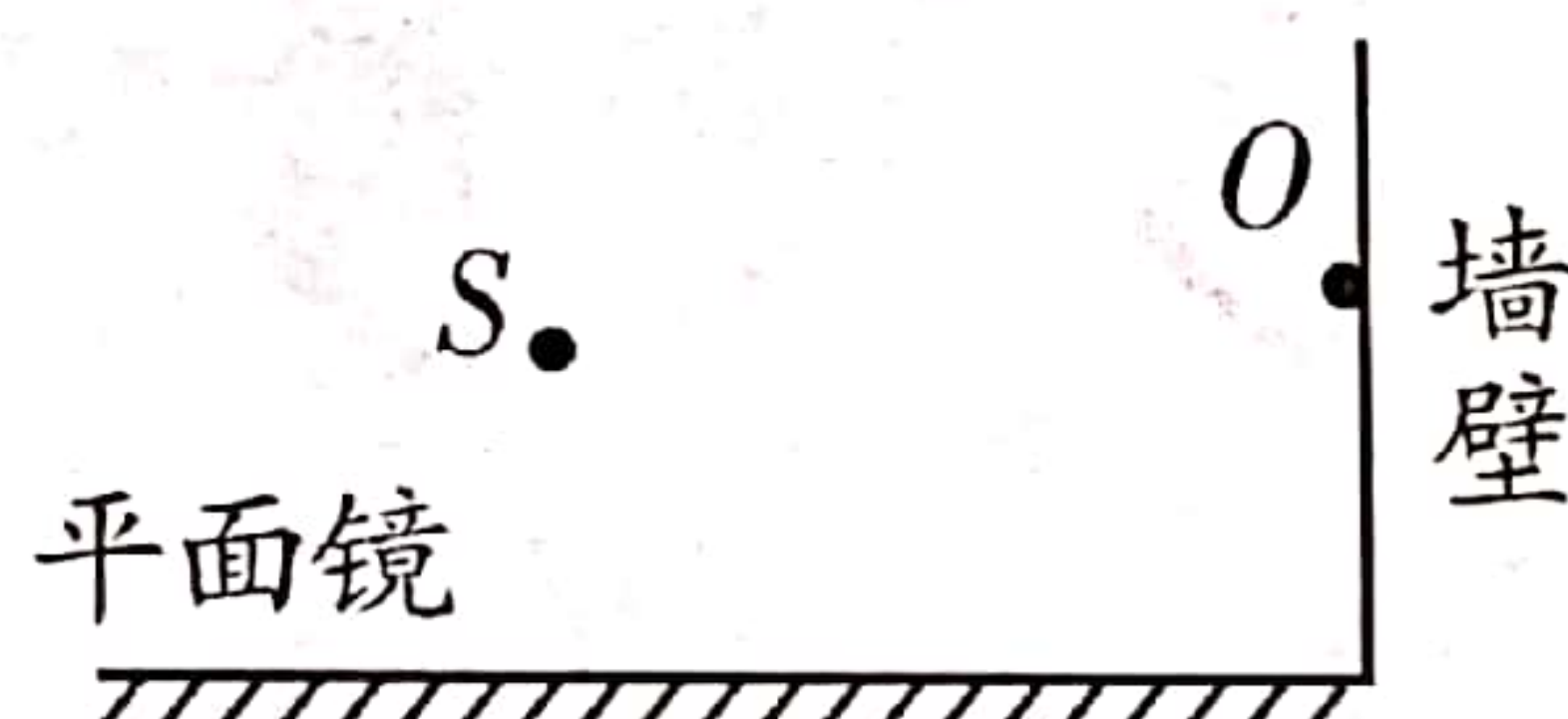
第 19(1) 题图

- (2) 如图所示, F 是透镜的焦点, a 、 b 是烛焰发出的两条光线, a 与两焦点的连线平行, b 经过透镜中心。请作出 a 、 b 两条光线通过透镜之后的光路图。

- (3) 如图所示, 从点光源 S 发出的一条光线射向平面镜, 经平面镜反射后射向墙上的 O 点处。请作出这条入射光线并完成光路图。(保留作图痕迹)



第 19(2) 题图



第 19(3) 题图

20.(6分) 为了探究声音产生的原因, 某物理兴趣小组做了几个实验:

- (1) 甲同学把手放在喉咙处, 大声讲话, 感觉喉头振动了; 乙同学把发声的音叉放在水中, 可以激起水花。分析上述实验现象, 能得出的结论是:_____。

- (2) 丙同学用手敲鼓, 鼓面发出响声, 但是他看到鼓面几乎没有什么异样。为了使看到的实验现象更明显, 你的改进方法是:_____; 以下活动中所用到的物理研究方法与上述方法相同的是:_____。

- A. 在研究光的直线传播规律时, 引入了光线的概念
- B. 探究平面镜成像特点时, 用等大的两个棋子探究像与物的大小关系
- C. 测量人体体温时, 利用体温计内水银柱的长度变化来显示人体的温度高低
- D. 在探究蒸发快慢与空气流通速度关系的时候, 要确保温度表面积等因素相同

- (3) 小组成员在探究上述问题之后, 又提出这样一个问题: 声音是怎样从发声物体传播到远处的? 他们经过认真思考, 提出了两种猜想;

- ①声音要传播出去, 需要别的物质做媒介; ②声音要传播出去, 不需要什么物质做媒介。

为验证猜想, 他们进行了如图所示的实验: 随着不断向外抽气, 发现所听到的手机铃声越来

越小。由此现象可以推得猜想_____ (选填“①”或“②”)是正确的。探究问题的过程通常有
下列步骤：

- A. 猜想与假设
- B. 分析与论证
- C. 实验研究
- D. 提出问题

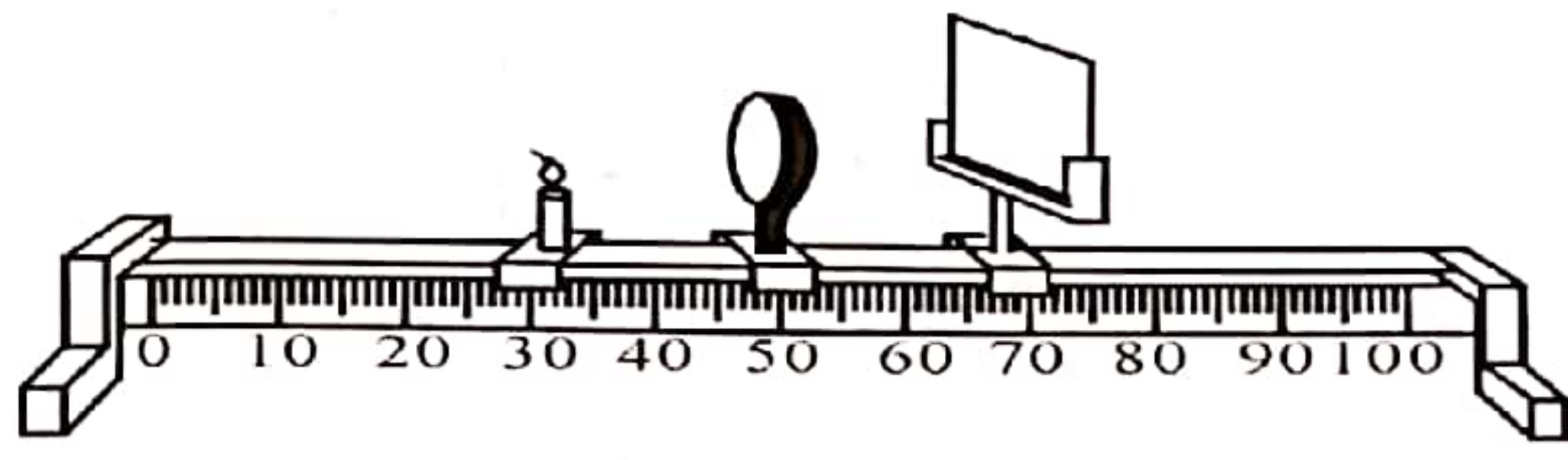


第 20 题图

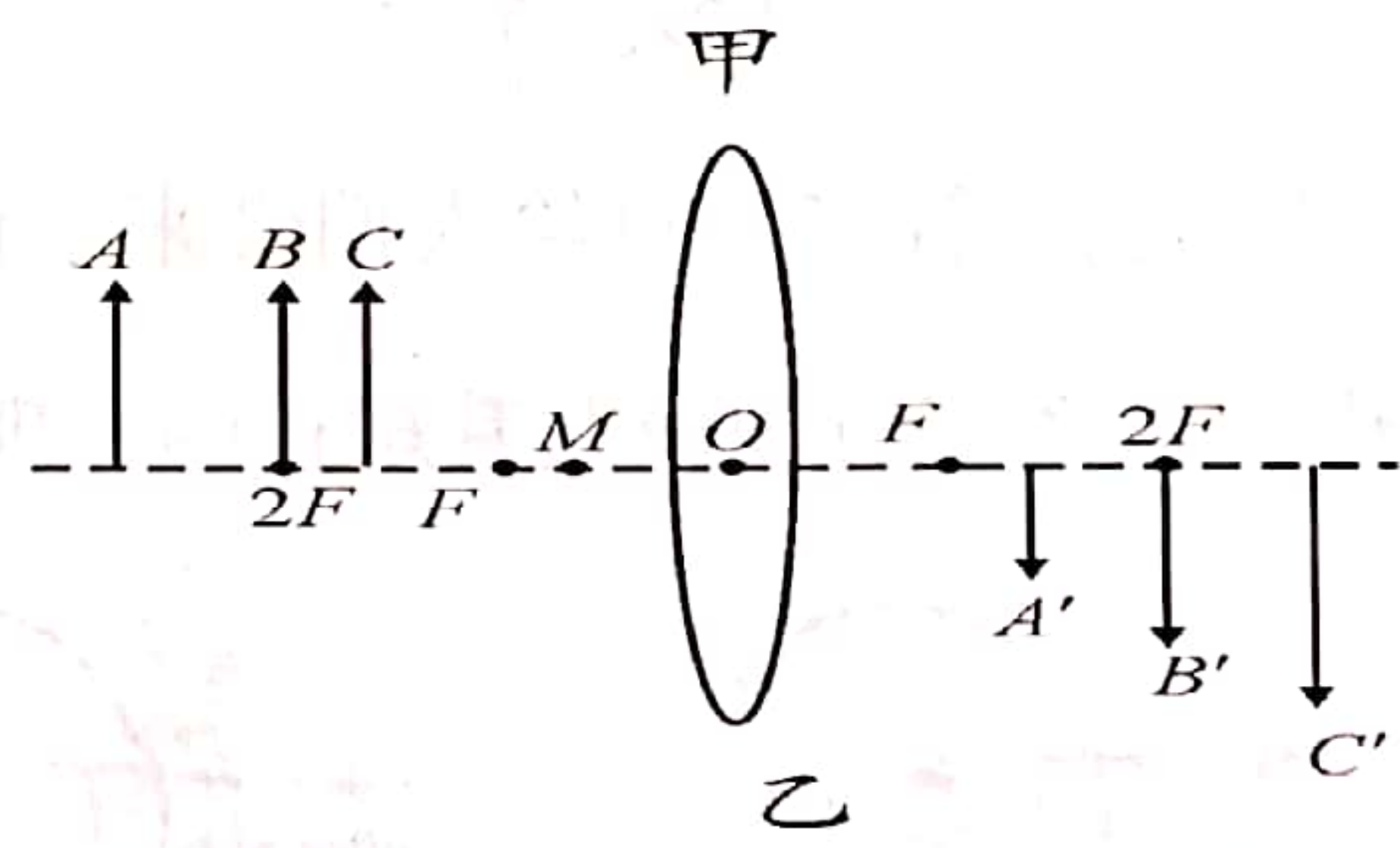
你认为上述探究活动依次采取的步骤是_____。(填字母序号)

21.(7分)某小组同学利用如图甲所示的装置,做“探究凸透镜成像规律”的实验。

- (1)为使凸透镜所成的像位于光屏的中央,应调节烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上;该实验在光线较_____ (选填“亮”或“暗”)的环境中
进行更便于观察。



- (2)小王同学三次在光屏上看到烛焰的像如图乙所示, A'、B'、C' 分别是烛焰 A、B、C 在光屏上所成的像。在此之前调节仪器时,曾在光屏上看到窗外景物所成的清晰的像,这个像与图乙中烛焰_____ (选填“A”、“B”或“C”)的成像原理相同;当把蜡烛移动到 M 点时,在光屏上找不到烛焰的像,因为此时烛焰_____ (选填“成实像”、“成虚像”或“不成像”)。



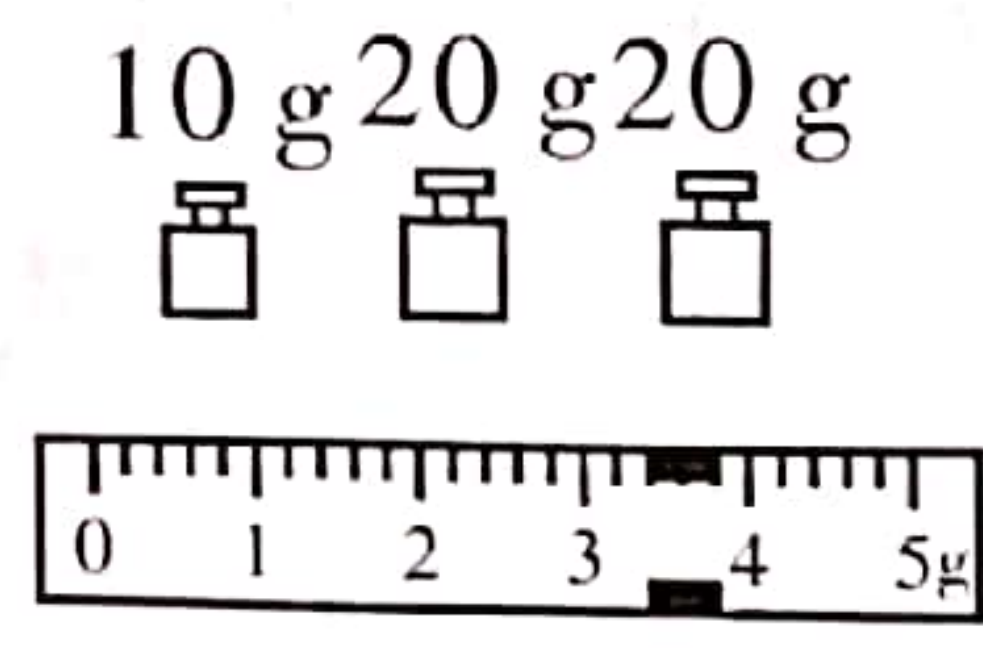
- (3)分析图乙中信息,凸透镜所成的实像都是_____ (选填“正”或“倒”)立的。蜡烛远离凸透镜时,烛焰所成的像_____ (选填“靠近”或“远离”)凸透镜。因此用相机拍照,拍完近景再拍远景时,应将相机的镜头_____ (选填“靠近”或“远离”)景物的方向调一些,才能拍出清晰的照片。

22.(9分)某同学捡到一个金属螺母,为了测量此螺母的密度,他做了如下实验:

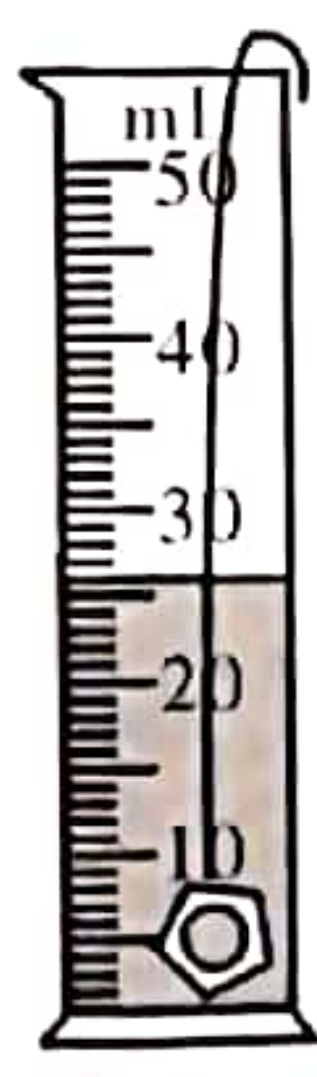
- (1)把天平放在水平桌面上,将_____ 移至标尺左端_____ 处,指针位置如图甲所示。要使横梁平衡,应向_____ 调节平衡螺母。



甲



乙



丙

- (2)把金属螺母放在天平_____ 盘中, 并用_____ 向另一盘中加减砝码并调节游码在标尺上的位置,使天平横梁恢复平衡。盘中砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示,则金属螺母的质量是_____ g。
- (3)在量筒中装入 20mL 水,用细线系住金属螺母并将其轻轻放入量筒中,如图丙所示,则金属螺母的体积是_____ cm³。

(4)金属螺母的密度是_____kg/m³。

(5)如果金属螺母密度恰好和密度表中某一金属的密度相同,那么这名同学据此_____ (选填“能”或“不能”)判断该螺母一定是由这种金属制成的。

四、综合题(共25分)

23.(8分)小明一家利用国庆假日到昆明玩,汽车行驶了一段时间,他看到了如图所示标志。求:

(1)在不违规的前提下,若汽车以最快的速度行驶,从图1的标志牌到昆明需要的时间是多少min?

(2)若以图2所示的速度行驶1.5h,通过的路程是多少km?

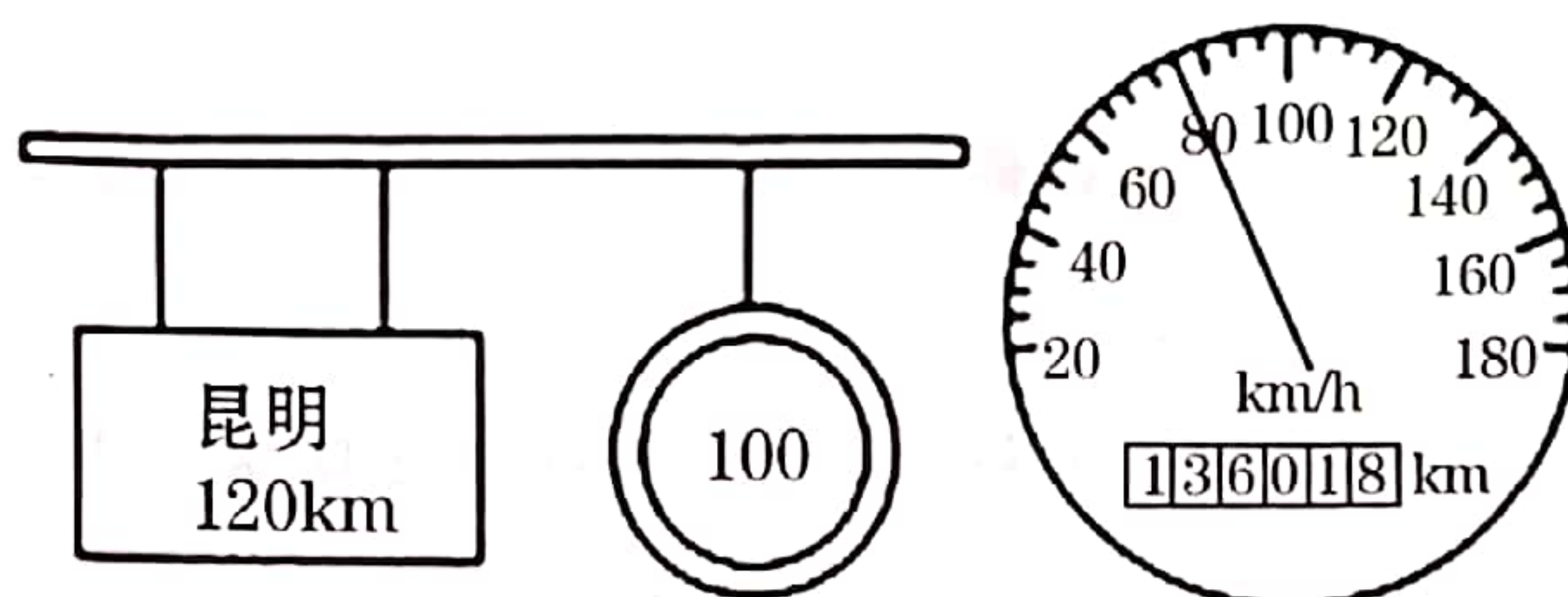


图 1

图 2

第 23 题图

24.(8分)山地自行车具有节能环保、灵活方便和安全系数高等优点。因此,它越来越受到驴友们的青睐,是驴友健身、郊游出行的首选工具。已知车架由碳纤维制成,其体积为2500cm³,车架质量为5kg,整车质量为10kg。

(1)该车架的密度是多少?

(2)双休日,冬冬到城外郊游,骑行了6km,骑行时间是15min,中途休息了5min,则他此次郊游骑行的平均速度是多少?

25.(9分)如图所示,一个容积 $V_0 = 600\text{cm}^3$ 、质量 $m_0 = 0.5\text{kg}$ 的瓶子里装有水。乌鸦为了喝到瓶子里的水,就衔了很多的小石块填到瓶子里,让水面上升到瓶口,若瓶内有质量为0.5kg的水(水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$,石块密度 $\rho_{\text{石}} = 2.6 \times 10^3\text{kg/m}^3$),求:

(1)瓶中水的体积 V_1 。

(2)乌鸦投入瓶子中的石块的体积 V_2 。

(3)乌鸦投入石块后,瓶子、石块和水的总质量。



第 25 题图