

2022年秋季学期学生综合素养评价

八年级物理(4) 试题卷

【命题范围:第1-5章】

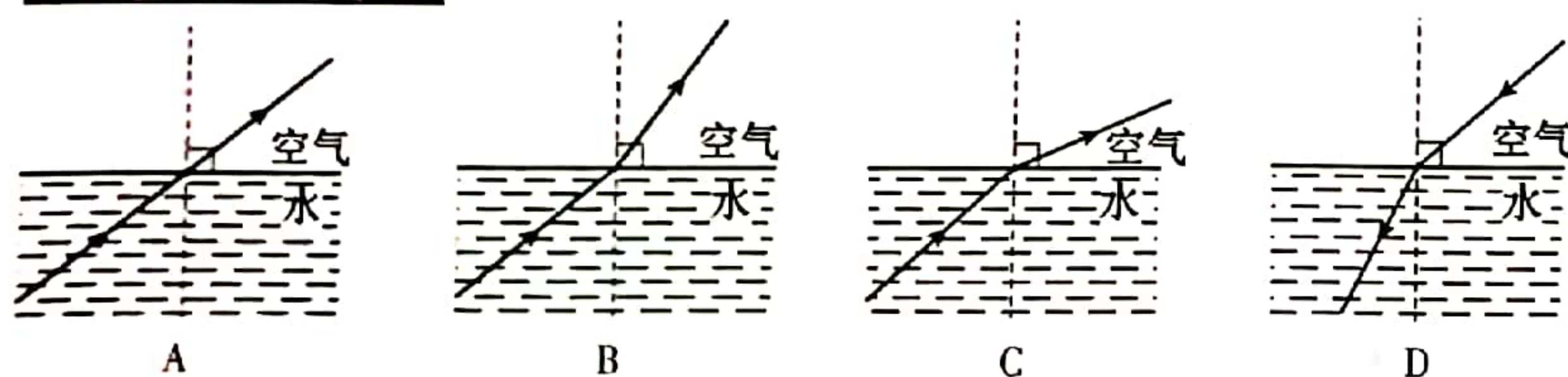
(全卷四个大题,共25个小题,共8页;满分100分,考试用时90分钟)

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(本大题共8个小题,每小题只有一个正确选项,共24分)

1. 正在进行月考的你,对周围环境进行了估测,正确的是
 - A. 第一次考物理,心情激动,心跳1次的时间约是0.1s
 - B. 监考老师在教室巡考,步行速度约为10m/s
 - C. 考试中大家静默答题,环境噪声大约是30-40dB
 - D. 空调温度26℃,感觉很舒适,推测人体体温大约是26℃
2. 下列四种方法都可以有效地减弱噪声,其中在声源处减弱噪声的是
 - A. 在房间墙壁上安装吸音材料
 - B. 在高架路两旁安装隔音墙
 - C. 在道路两旁种植花草树木
 - D. 在摩托车上安装消声器
3. 夏天,人们在电风扇下吹风时感觉到非常凉爽,这是因为
 - A. 电风扇吹来的是凉风
 - B. 电风扇吹风可降低室内的温度
 - C. 电风扇吹风可加速人体汗液蒸发,而汗液蒸发可吸收人体的热量
 - D. 电风扇吹风会吹走身体周围的热空气
4. 小敏夏天和同学一起游泳时,发现人的腿在水中“变短”了,如图所示。下列选项中能正确解释产生这一现象原因的光路图是



八年级物理(4)试题卷·第1页(共8页)

5. 图甲是小明爷爷在某地旅游时拍摄的照片,照片中的人影与选项图中的光现象成因相同的是



甲



A. 雨后“彩虹”



B. “手影”游戏



C. 水中“折筷”



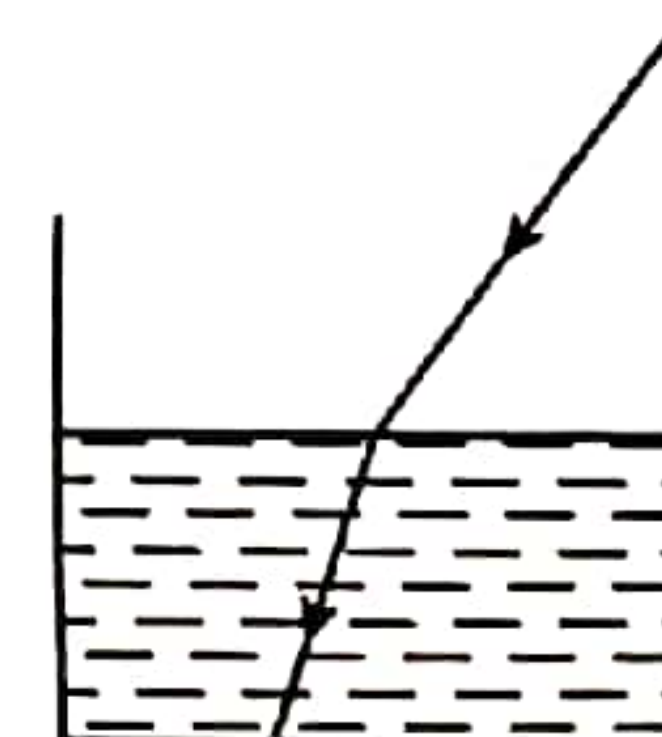
D. 山的“倒影”

6. 如图所示,是学校田径运动会上发令员对着旁边一块黑色圆形挡板发令的情景,对此情景下列说法正确的是



- A. 挡板的主要作用是便于终点计时裁判听到发令枪的响声
- B. 终点计时裁判靠听枪声或看到开枪产生的白烟开始计时结果都是一样的,因为枪声和白烟是同时产生的
- C. 起点裁判员打枪时一般会带耳塞,这属于在声源处减弱噪声
- D. 若终点计时员靠听枪声记录百米赛跑的成绩刚好为12s,如果此时声音在空气中传播的速度为340m/s,那么运动员真实的成绩约为12.29s

7. 如图所示,若有一束光射入杯中,在杯底形成一个光斑。逐渐往杯中加水,则观察到的光斑将会



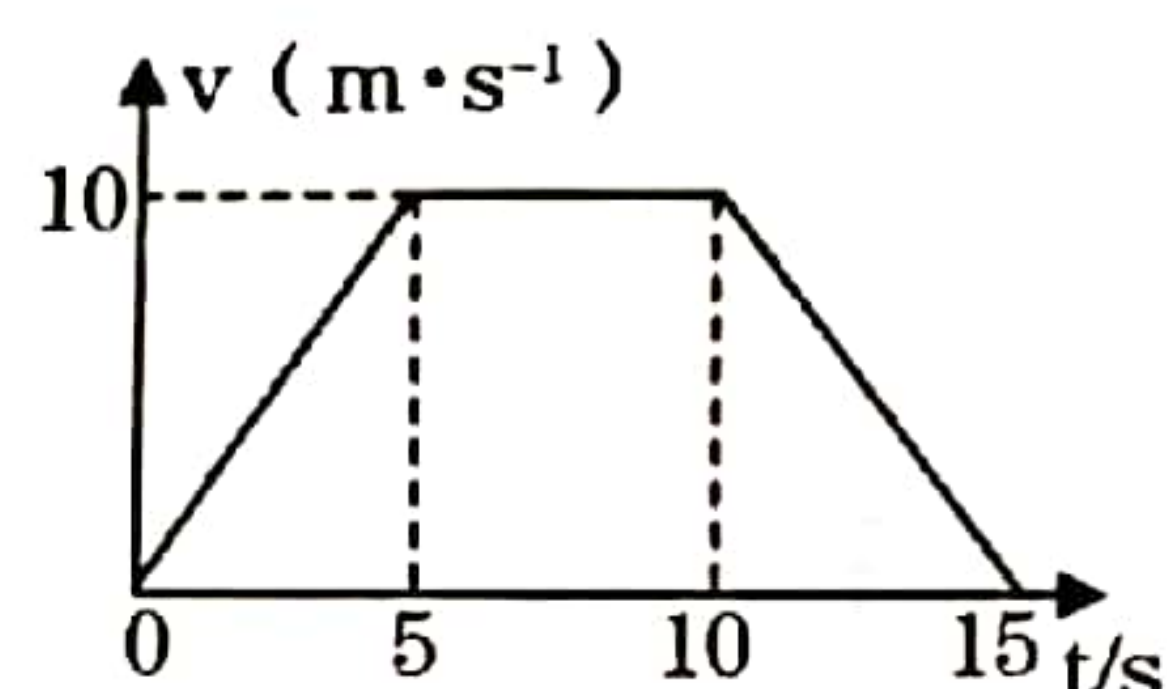
- A. 向左移动
- B. 向右移动
- C. 不动
- D. 无法判断

8. 无人机航拍影像具有高清、生动的优点。如图甲所示,某地交管部门利用载有高清摄像机的无人机进行高速公路通行情况的实时监测。图乙是无人机竖直向上运动到105m上空的v-t图像。下列说法正确的是

八年级物理(4)试题卷·第2页(共8页)



甲



乙

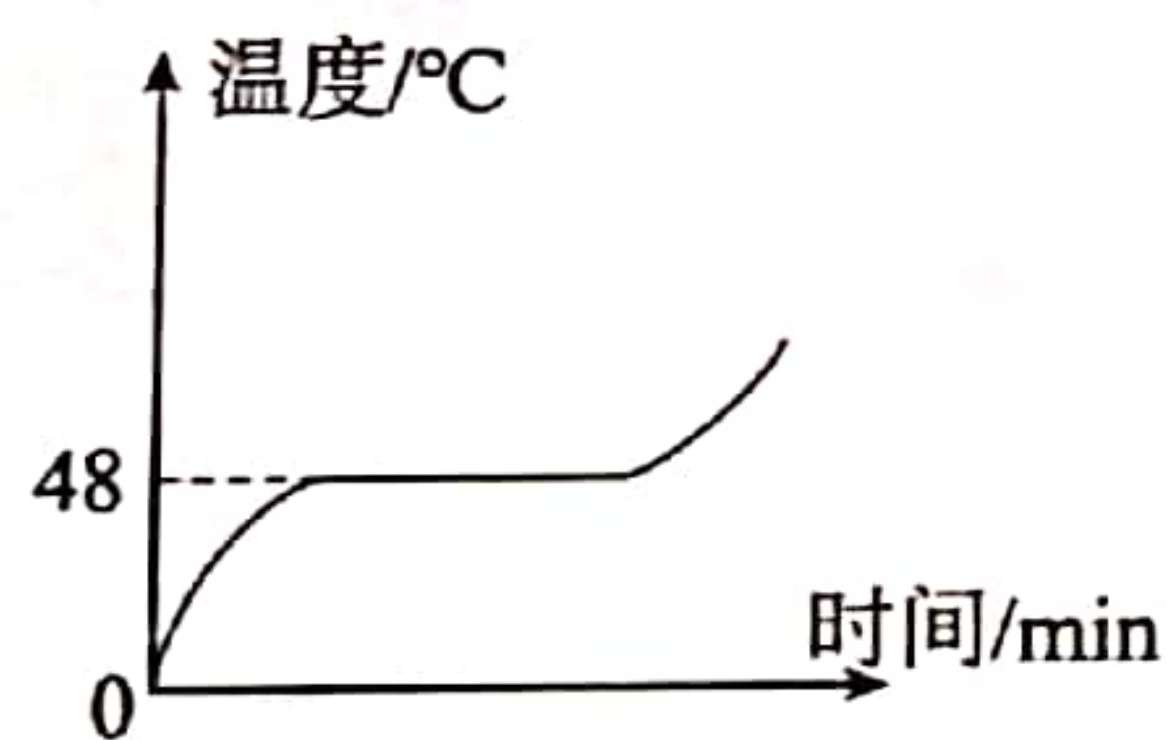
- A. 在飞行过程中,以无人机为参照物,摄像机是运动的
B. 无人机在上升的过程中,摄像机中所成的像不断变大
C. 在5~10s过程中,无人机做匀速直线运动
D. 无人机全程的平均速度为10m/s

二、填空题(本大题共10小题,每空1分,共20分)

9. 如图所示,在某地寒冷的草原上,天空出现了“三个太阳”的罕见“幻日”奇观。这是由于在寒冷的冬天,空气中的水蒸气_____ (填物态变化名称)形成小冰晶,当太阳光通过这些小冰晶时,发生了光的_____ 形成的。



第9题图



第11题图



第13题图

10. 婉转悠扬的古琴声,是由琴弦_____ 产生的,优美的琴声是通过_____ 传入人们耳朵的。

11. 如图所示为某种物质熔化时温度随时间的变化图象,由此判断该物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。该物质的熔点是_____ °C。

12. 通常,我们用_____ 形象地描述光的传播路径和方向,这样的直线叫做_____。

13. 如图所示是某同学制作的昆虫观察瓶。为了便于观察到瓶底小昆虫放大的像,他在瓶口安装的应是_____ (选填“凸”或“凹”)透镜,若瓶口到瓶底的距离为15cm,他选择透镜的焦距应_____ (选填“大于”、“等于”或“小于”)15cm。

14. 暑假期间小明去某地旅游,他站在清澈的湖边,望向平静的湖面,看到了“云在水中飘,鱼在云上游”的奇妙景象。其中“云在水中飘”是由于_____ 形成的,“鱼在云上游”是由于_____ 形成的。

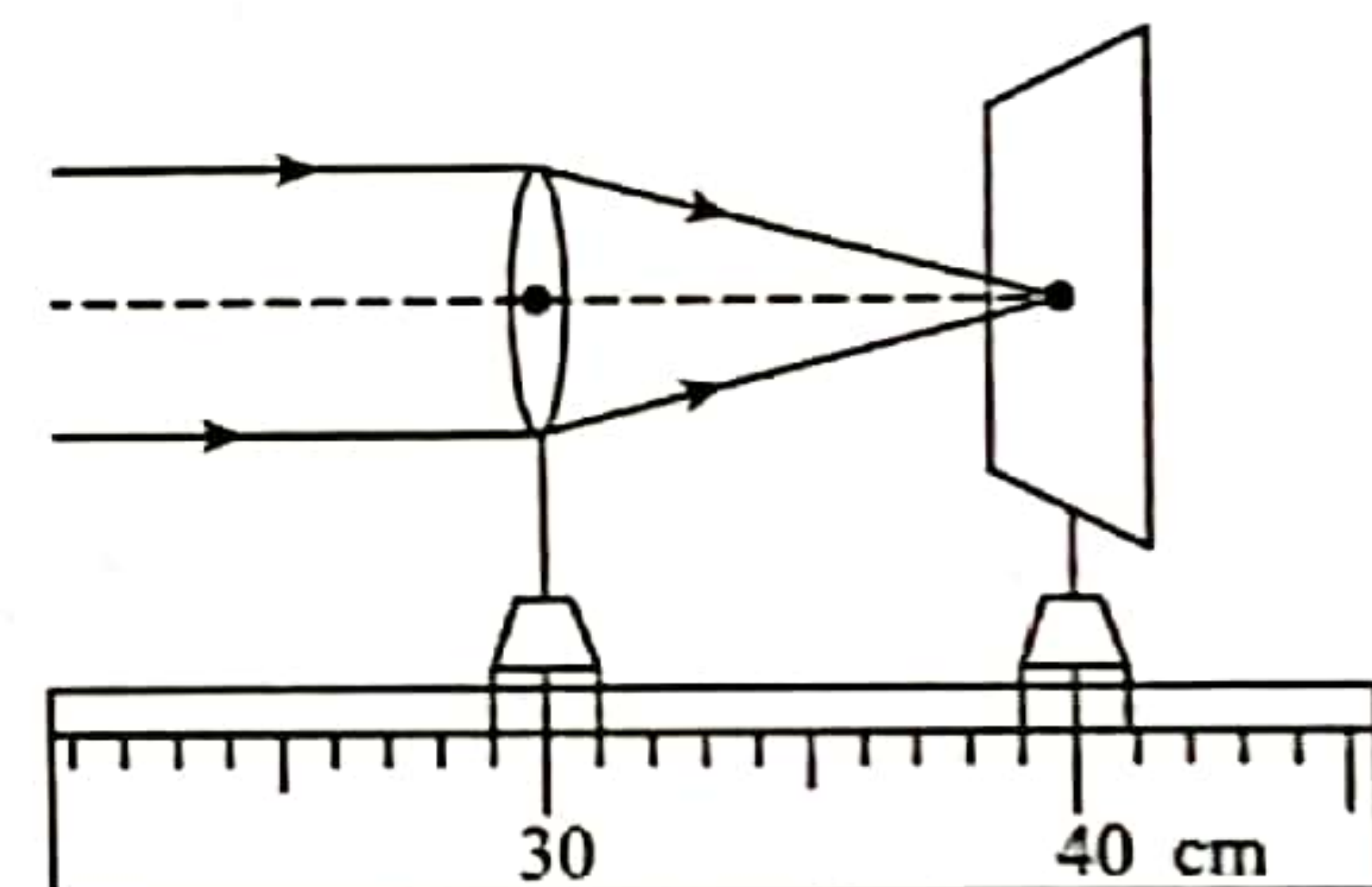
15. 在某地,有位天文爱好者,自制了一台如图所示的巨型天文望远镜,它的目镜和物镜使用的都是

凸透镜。用望远镜观察火星时,火星通过它的物镜所成的像是一个_____ (填“正立”或“倒立”)的_____ (填“实”或“虚”)像。

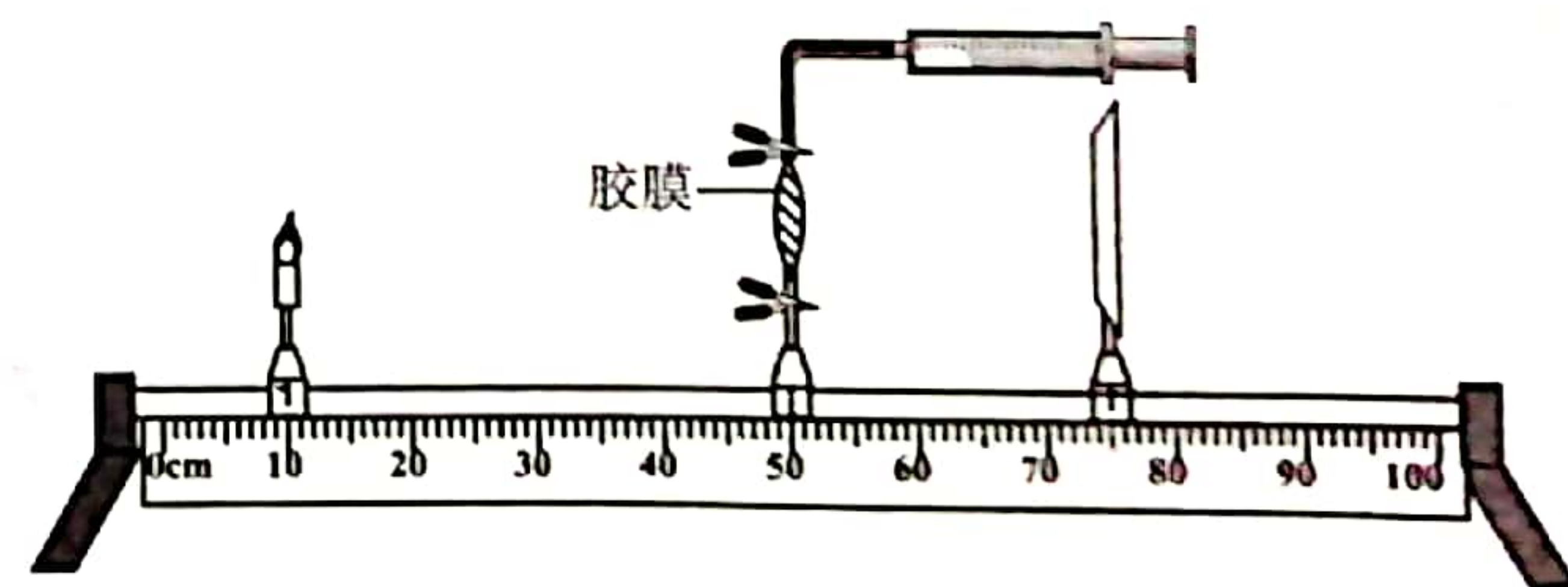


16. 小明搞社会实践活动,在医院看到了很多现象,并联系到物理知识。医生通过听诊器给病人诊病,是利用了声可以传递信息;用B超给病人检查身体时主要利用超声波;手术室悬挂着灭菌灯发出淡紫色的光,这种淡紫色的光_____ (选填“是”或“不是”)紫外线;在医院里我们还经常看到“静”字,其目的是提醒大家要注意控制声音的_____ ,以免影响他人。

17. 如果让一束平行光经过一透镜,在光屏上得到一个最小、最亮的光斑(如图所示),则此透镜的焦距为_____ cm。小明用此透镜做“探究透镜成像规律”的实验。当物体从距透镜20cm处向透镜的方向移动时,要得到清晰的像,应使光屏_____ 透镜(填“靠近”或“远离”)。



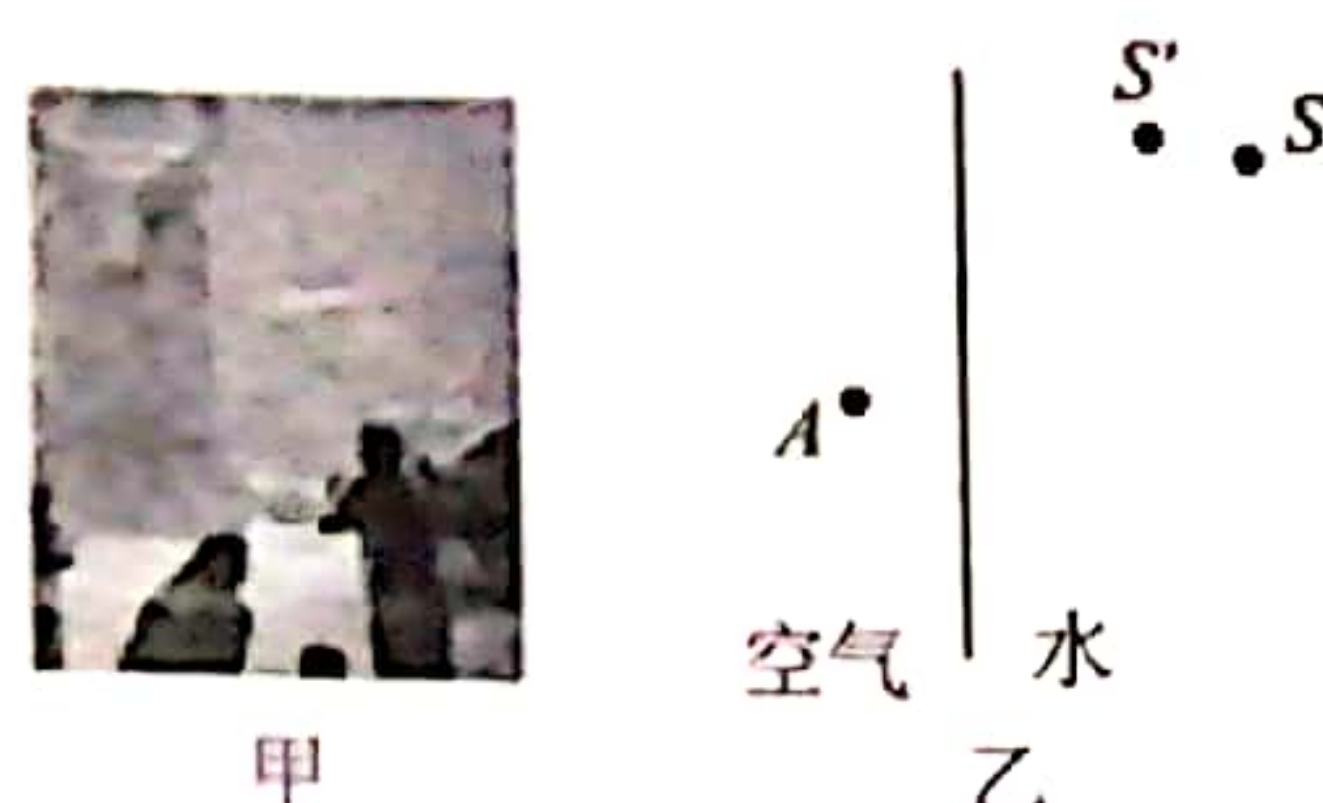
18. 小明用水凸透镜模拟人眼的晶状体,光屏相当于视网膜(如图所示)。当用注射器向胶膜内注水,水凸透镜的凸起程度增加,光屏上原来清晰的像变模糊了;将光屏靠近水凸透镜,光屏上再次得到清晰的像,此过程模拟的是_____ 的成因,该眼睛应该用_____ 进行矫正。



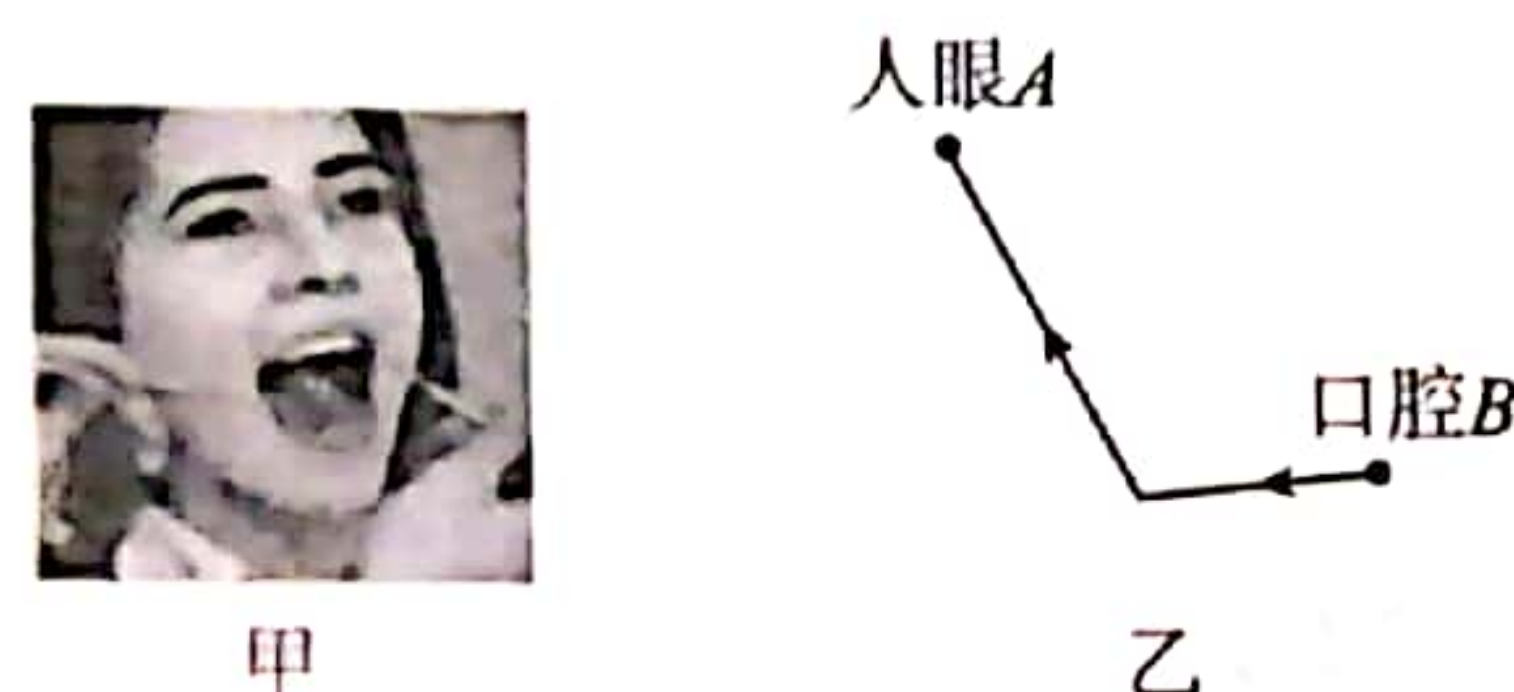
三、作图、实验及探究题(本大题共4小题,共31分)

19.(每小题3分,共9分)

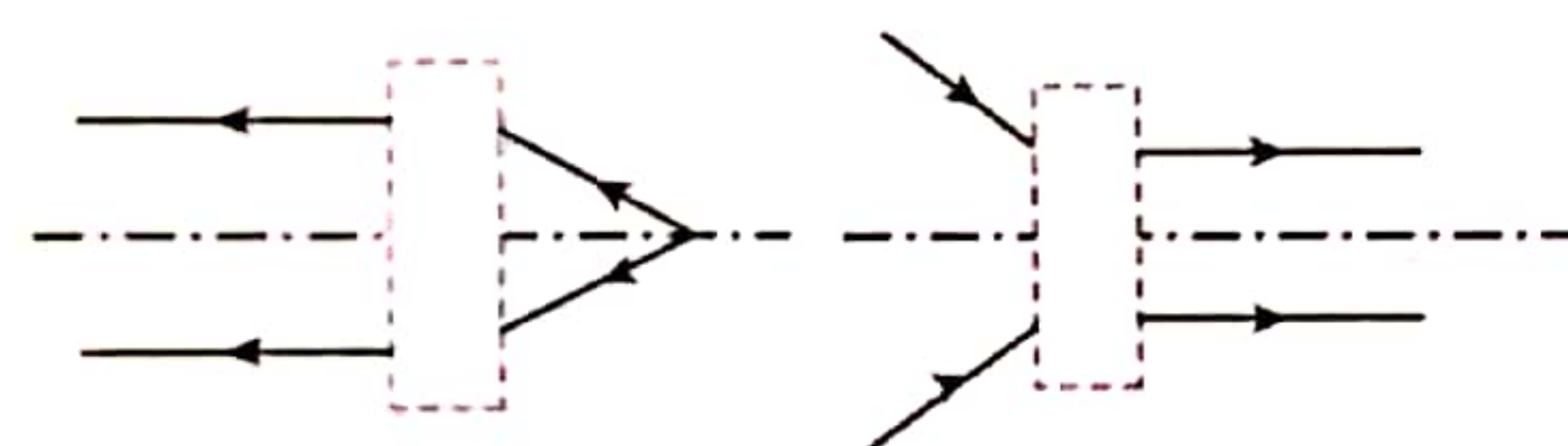
- (1)如图甲所示,是游客在某水族馆游览的景象。若用点S表示水中鱼的位置,用点S'表示人在A处看到鱼的像的位置,请在图乙中画出人眼在A处看到水中鱼的光路图。



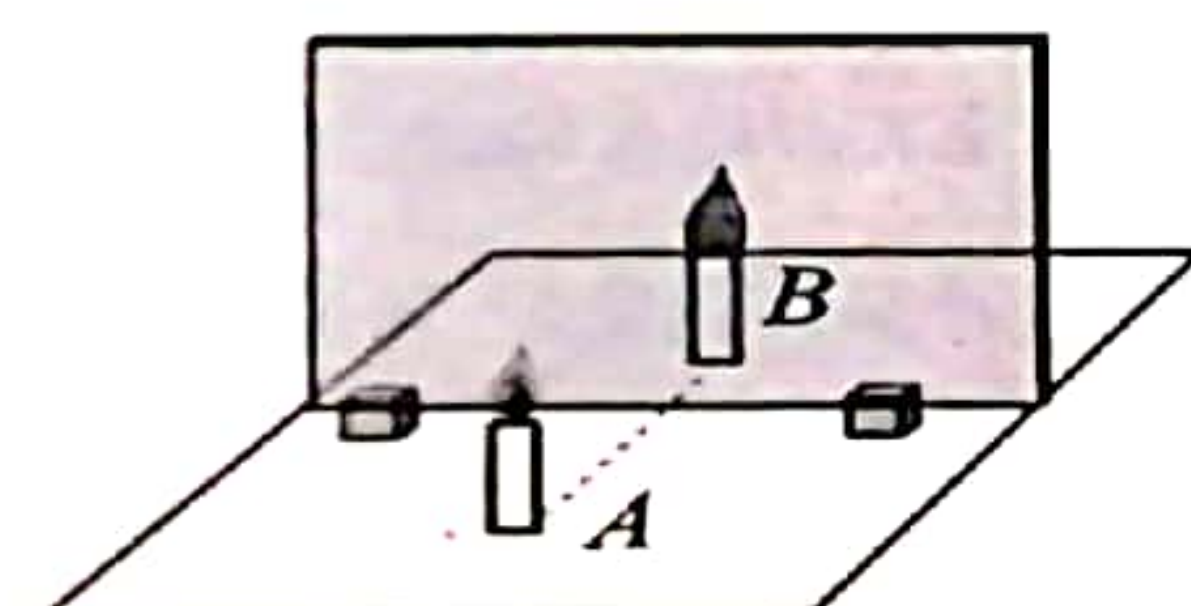
- (2)南通市某医院的牙科医生常用一个带杆的小圆镜给病人检查,如图甲所示。图乙是人眼在A点通过平面镜看到病人口腔内B点的光路图,请在图乙中画出小平面镜的位置。



- (3)请根据入射光线和折射光线,在图中的虚线框内画出适当类型的透镜。



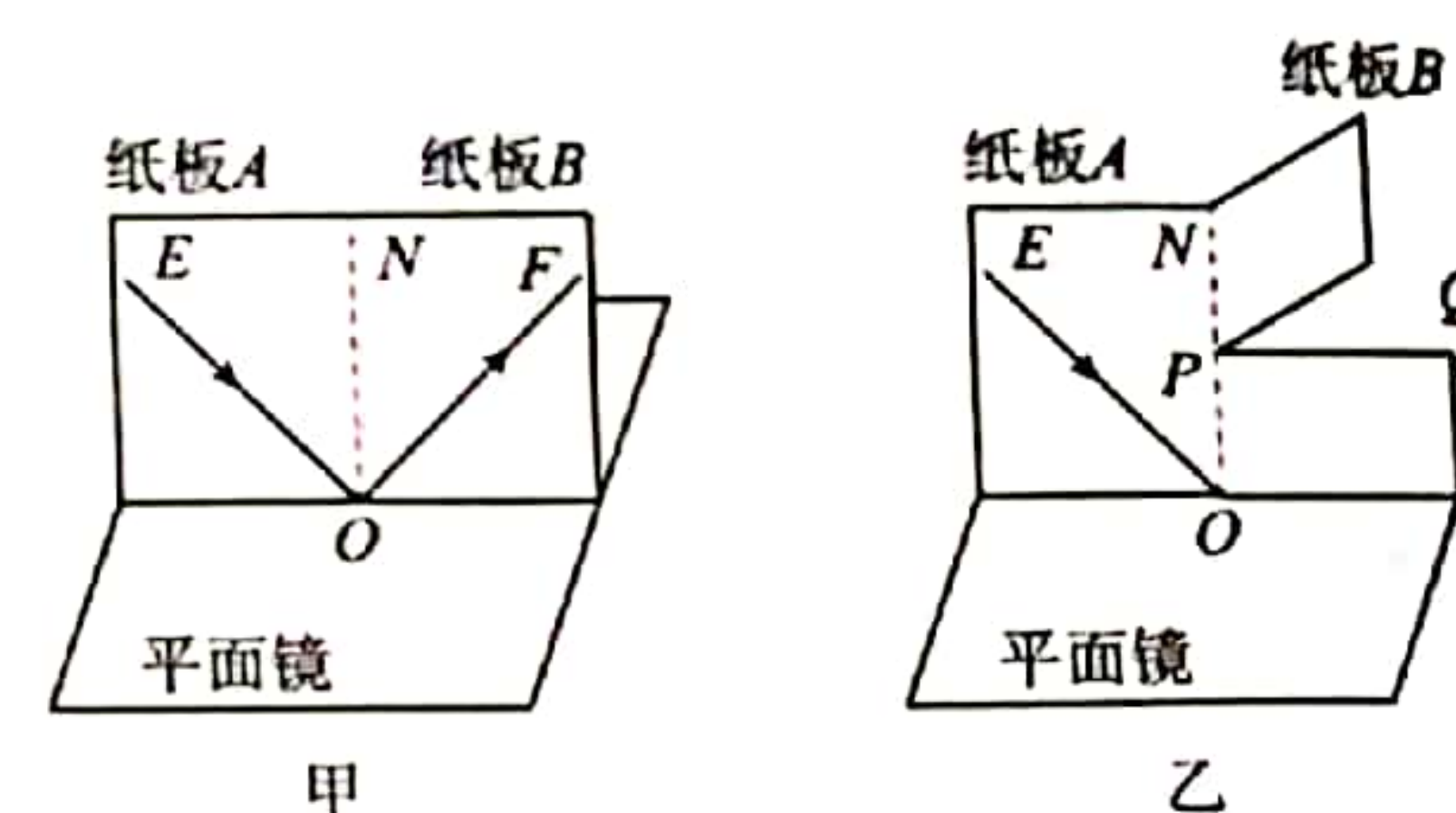
20.(8分)如图所示,是小敏在“探究平面镜成像的特点”的实验装置图。



- (1)实验时要把玻璃板_____放置在水平桌面上;为了便于观察,该实验最好在_____ (选填“较亮”或“较暗”)的环境中进行。
- (2)实验中用透明的玻璃板代替平面镜,目的是_____。
- (3)在玻璃板前放一支点燃的蜡烛A,小敏拿另一支大小相同未点燃的蜡烛B在玻璃板后面移动,眼睛要在蜡烛_____ (选填“A”或“B”)一侧观察,直到看到它跟蜡烛A的像_____,改变蜡烛位置,每次都能得到同样的现象,由此可以得到结论:_____。

- (4)在探究平面镜所成的是实像还是虚像时,小敏移去后面的蜡烛B,在其所在位置放一光屏,然后_____ (选填“透过玻璃板”或“直接”)观察光屏,她_____ (选填“能”或“不能”)在光屏上看到像。

21.(7分)如图所示是“探究光反射时的规律”的部分实验装置。



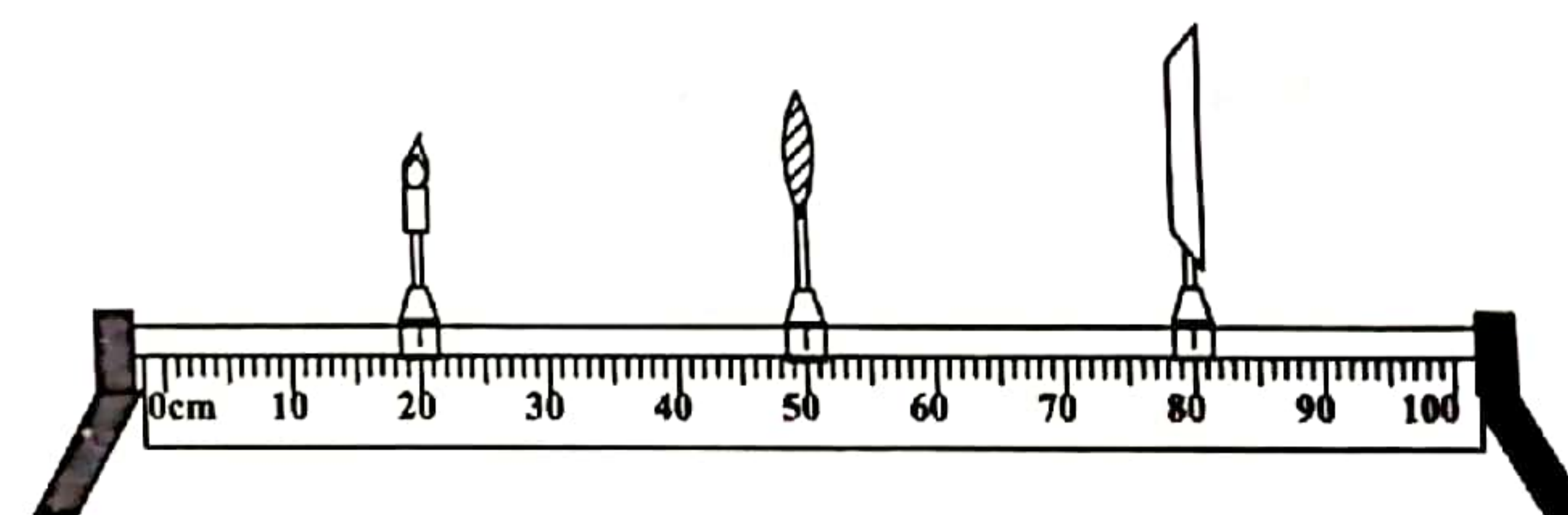
- (1)如图甲所示,实验时使纸板与水平桌面上的平面镜_____;让光贴着纸板入射是为了_____。
- (2)在图甲中,使一束光贴着纸板A沿EO射向平面镜上O点,观察反射光线和对应的人射光线。改变光束入射角度,多做几次,描绘每次光的径迹,量出入射角和反射角,记录如下表。

实验次数	1	2	3
入射角	30°	45°	60°
反射角	30°	45°	60°

比较反射角和入射角,可以得出的结论是_____;

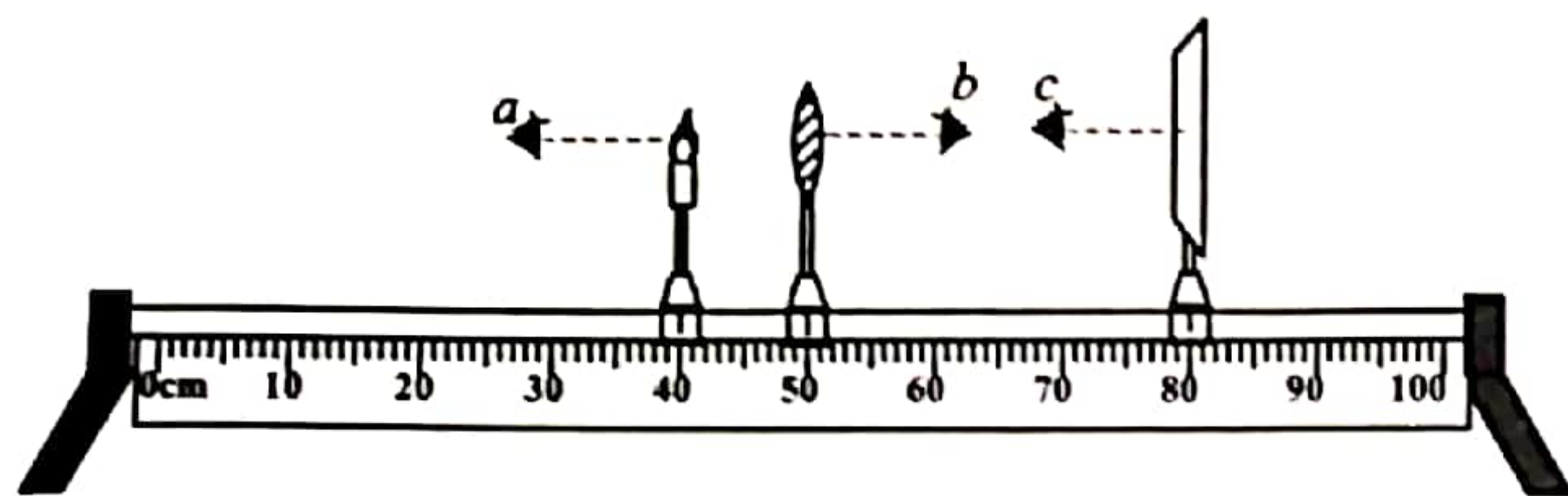
- (3)在图甲中,如果让光逆着OF的方向射向平面镜,会看到反射光沿着OE方向射出。这表明,在反射现象中,光路是_____的;
- (4)在图乙中,将纸板B沿PQ剪开,把纸板B的上半部分向后折。实验时在纸板B上观察到_____现象,表明反射光线、入射光线和法线都在_____内;白色纸板能呈现光路是因为光发生了_____ (镜面/漫)反射。

22.(7分)物理兴趣小组的同学们利用图所示的装置做“探究凸透镜成像规律”的实验。凸透镜固定在光具座的50cm处,光屏和蜡烛分别在凸透镜的两侧。请你完成下列内容:

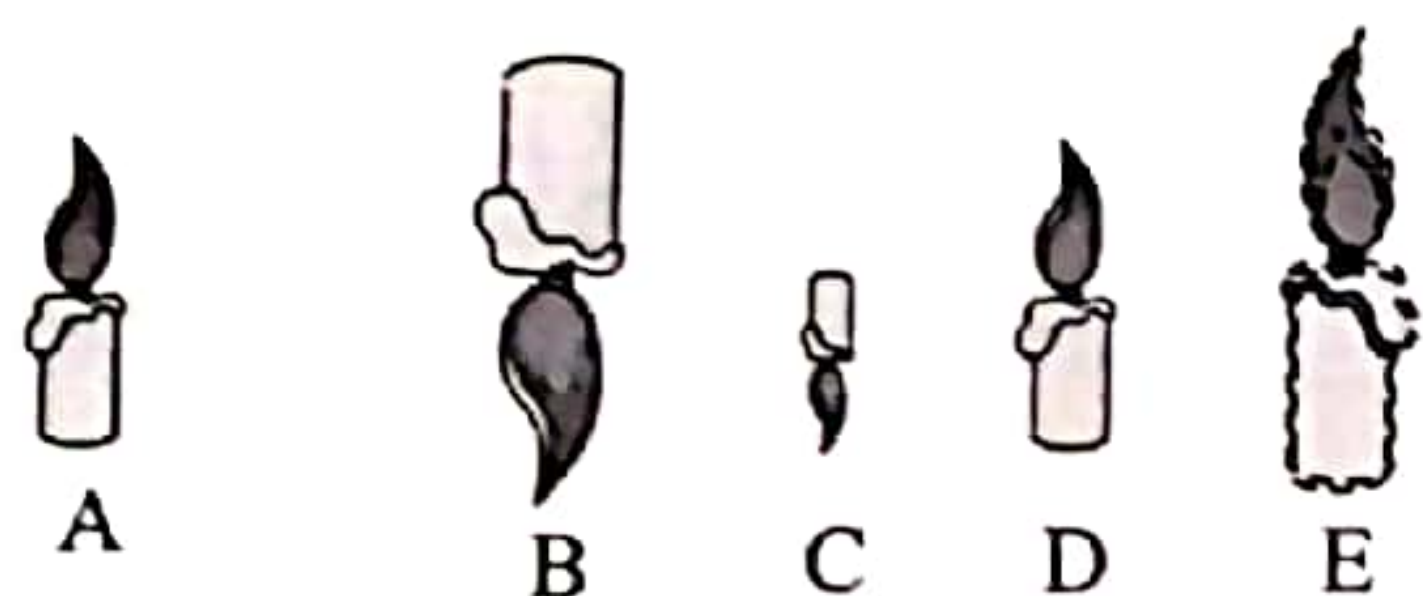


- (1)他们在光具座上依次安装蜡烛、凸透镜、光屏,然后点燃蜡烛并调节烛焰、凸透镜、光屏的中心在_____。

- (2)如图,当蜡烛移到20cm刻度处,光屏移动到80cm刻度处时,光屏上成一个等大、清晰的像,则凸透镜的焦距是_____cm。
- (3)保持凸透镜位置不变,又将蜡烛从光具座20cm刻度处移到25cm刻度处时,若要在光屏上观察到清晰的像,光屏应从80cm刻度处向_____ (选填“左”或“右”)移动,所成清晰的像是_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”)的实像,在生活中的应用是_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)。
- (4)如图所示,保持透镜位置不变,移动蜡烛至40cm刻度处时,则人眼在_____ (选填“a”、“b”或“c”)处能观察到蜡烛清晰的像。



- (5)同学们通过实验得到了凸透镜成像的规律,图中,蜡烛A通过凸透镜不可能形成的像是_____ (选填“B”、“C”、“D”或“E”)



四、计算题(本大题共3小题,共25分)

23.(8分)2021年寒假爸爸开车带小明从昭阳区出发去某地游玩。

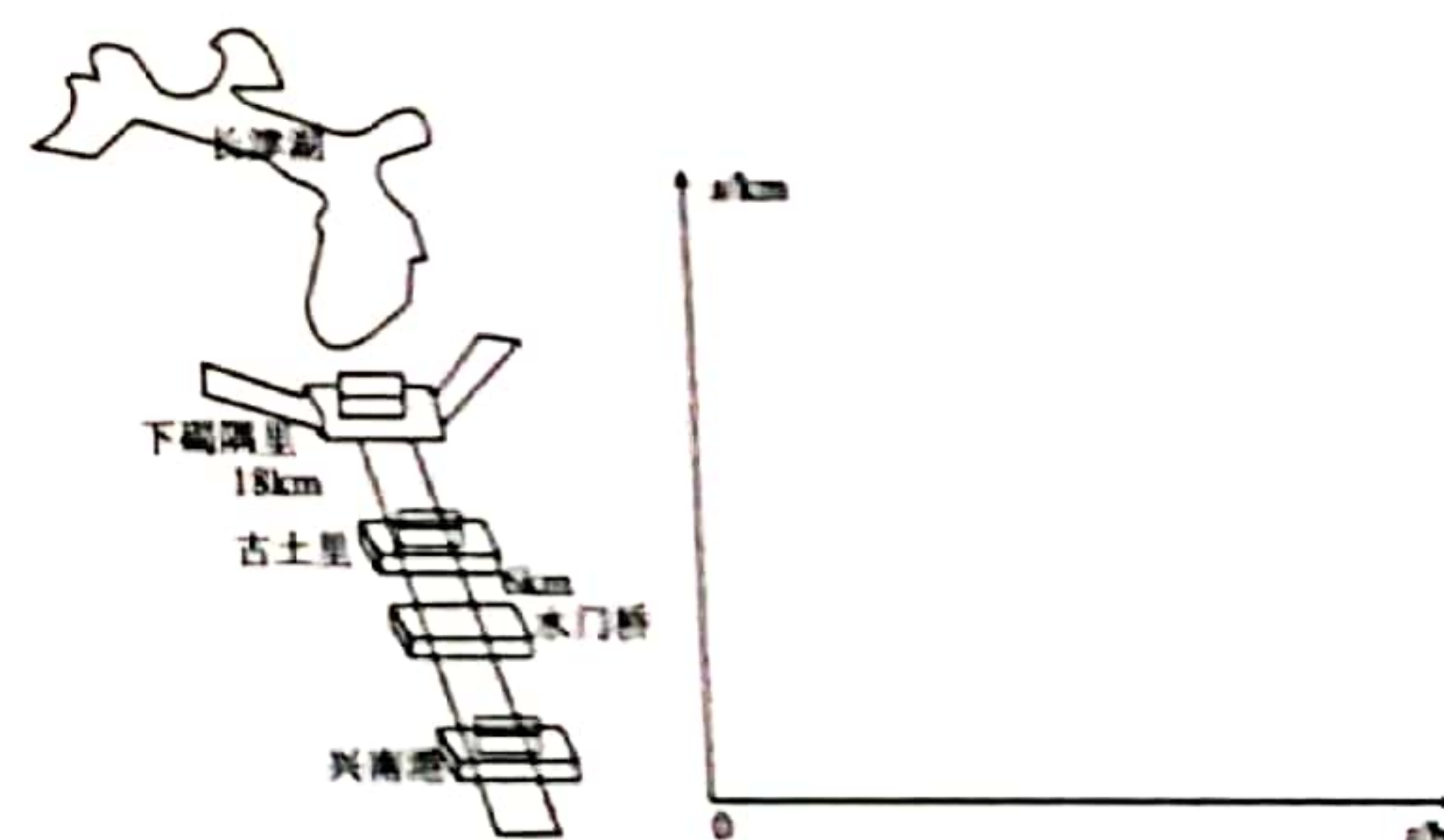
- (1)一路上小明看到隧道口有许多如图所示的标志,该标志是在_____ 减弱噪声。小明从后视镜中看见后面有车向爸爸闪灯示意,汽车后视镜是_____ 面镜,可以起到扩大视野的作用。
- (2)交警部门利用无人机对高速公路上的汽车进行测速,无人机上高速摄像机标有“11000帧/秒”的字样。若昭阳区到目的地的距离为150km,小轿车通过3m的距离,高速摄像机拍摄帧数为1100帧。则汽车的速度为多少km/h?从昭阳区到目的地需要多长时间?



24.(8分)我国某部队在实弹训练演习中,模型飞机的飞行速度为400m/s,用大炮瞄准模型飞机,开炮后经1.6s看到模型飞机爆炸,再经4.8s听到爆炸声。(声音在空气中的传播速度为340m/s,忽略光的传播时间)

- (1)炮弹命中模型飞机后先看到模型飞机爆炸后再听到爆炸声,是因为光在空气中的传播速度是_____ (选填“大于”或“小于”)声音在空气中的传播速度;
- (2)求从开炮到模型飞机爆炸,模型飞机飞行的距离;
- (3)求模型飞机爆炸时离炮口的距离;
- (4)求炮弹飞行的平均速度。

25.(9分)电影《长津湖》燃爆2021年国庆假期,激发了同学们的爱国热情。如下图所示,若敌军想从下碣隅里经过18km到达古土里,再通过6km外的水门桥就可到达兴南港逃脱我志愿军的包围,由于我军顽强追击,敌军的行军速度只有0.5km/h:



- (1)若敌军的行军速度不变,则经过多长时间才可到达水门桥?
- (2)若敌军开始行军的同时,我军一小队接到命令,匀速从下碣隅里用8h穿插到古土里(在此等待10h),我军小队这段路程的速度是多少?
- (3)我军一小队接到命令,运送炸药到达水门桥,炸桥以阻止敌军逃窜,达到全歼敌军的目的,我军一小队匀速从古土里又经2h达到水门桥,则我军一小队全程的平均速度是多少?(假设下碣隅里、古土里、水门桥大约在如图所示的直线上)