



扫码查看解析

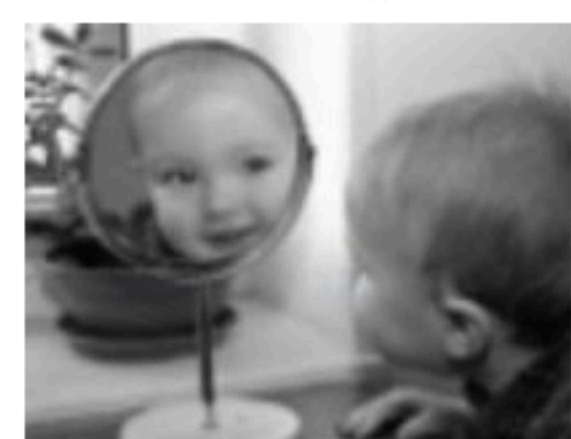
2020-2021学年河南省漯河市召陵区八年级（上）期末 试卷

物 理

注：满分为70分。

一、填空题（每空1分，共14分）

1. 小芳站在斑马线路口等绿灯时，以行驶的汽车为参照物，小芳是_____的；若马路宽度为25m，绿灯亮的时间为20s，等绿灯亮后小芳至少以_____m/s的平均速度才能安全通过马路。
2. 智能手机有一个功能叫“智慧语音”，它可以通过识别声音实现对手机解锁，该系统主要是根据声音的_____（选填“音调”、“音色”或“响度”）这一特征来工作的。
3. 在抗击新冠肺炎期间，医护人员工作时戴上口罩和护目镜。护目镜的玻璃片常常模糊不清，这是由于水蒸气_____而形成的；防疫人员定时将消毒液喷洒在地面。不久，喷洒过的潮湿地面会逐渐变干，这是_____现象。（以上两空均填物态变化名称）
4. 如图所示是一位小朋友在照镜子（平面镜）。
 - (1) 小朋友看不到被镜子遮住的物品，是因为光在同一均匀介质中沿_____传播。
 - (2) 小朋友通过镜面所成的像在_____。（填“镜面前”“镜面上”或“镜面后”）



5. 同学们课间在走廊上眺望远方。此时晶状体变_____（填“厚”或“薄”），晶状体的_____发生变化，远处的景物在视网膜上成倒立、_____的实像。有些同学看不清远处的景物，可以佩戴_____透镜制作的眼镜矫正视力。
6. 小东买了一瓶矿泉水，喝去一半后剩余矿泉水的密度_____，放到冰箱里冷冻，凝固成冰，_____减小，_____增大，这就是裸露在室外的自来水管爆裂的原因。

二、选择题（每题2分，共16分）

7. 2020年6月21日下午，在我国的部分地区可看到如图所示的“金边日环食奇观”，下列现



扫码查看解析

象中与日食成因相同的是 ()



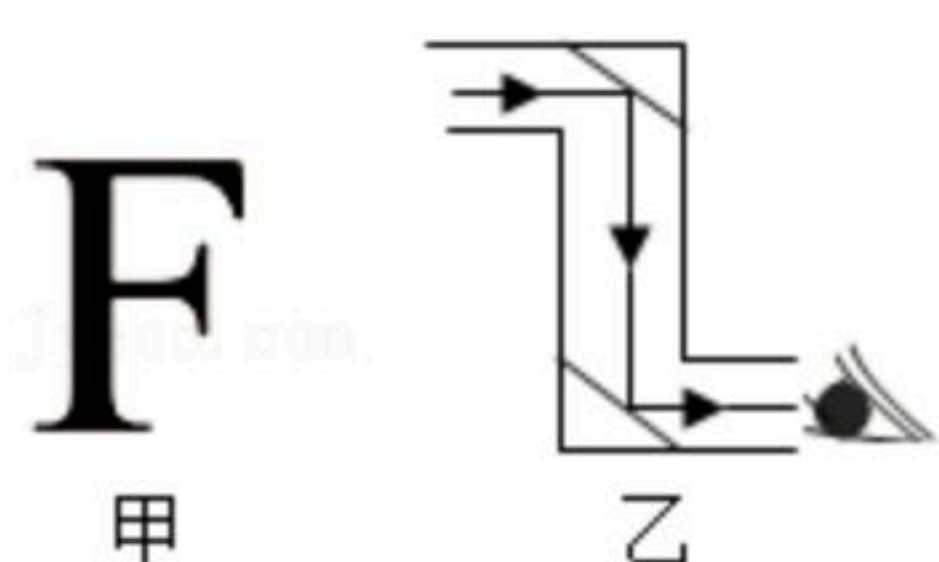
A. 在海面上空观察到的海市蜃楼

B. 利用太阳灶可以烧水、煮饭

C. 阳光下道路中央护栏的影子

D. 通过圆形鱼缸看到水中放大的鱼

8. 如图乙所示, 是小安同学自制的潜望镜, 利用它能在隐蔽处观察到外面的情况, 用它正对如图甲所示的光源“F”, 则所观察到的像是 ()



A.

B.

C.

D.

9. 同学们都说小红和小兰说话声音很像, 主要指她们两个人说话时声音的 ()

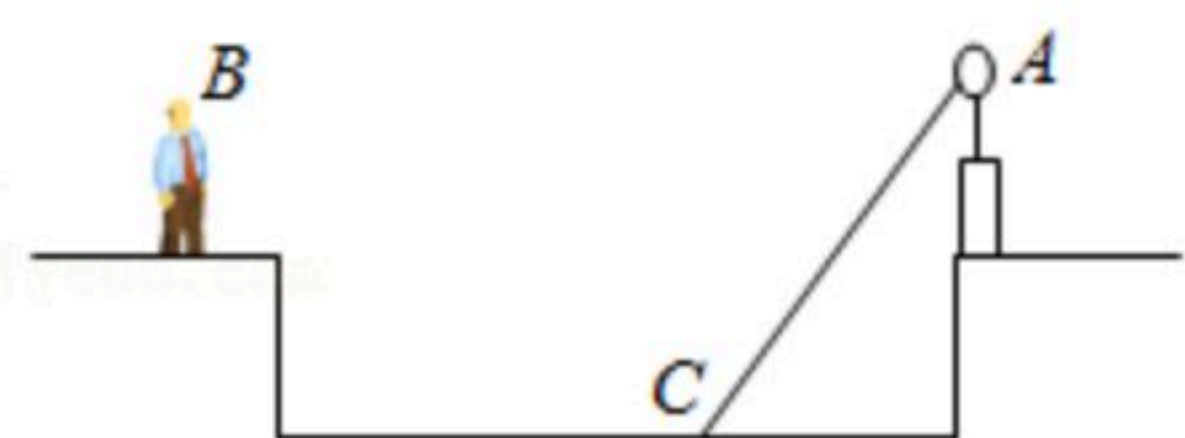
A. 音调相近

B. 频率相近

C. 音色相近

D. 响度相近

10. 一盏探照灯的灯光射向水池, 如图所示, 在没有水的池底C处形成一个光斑。在逐步注水的过程中, B处的人看到池底的光斑会 ()



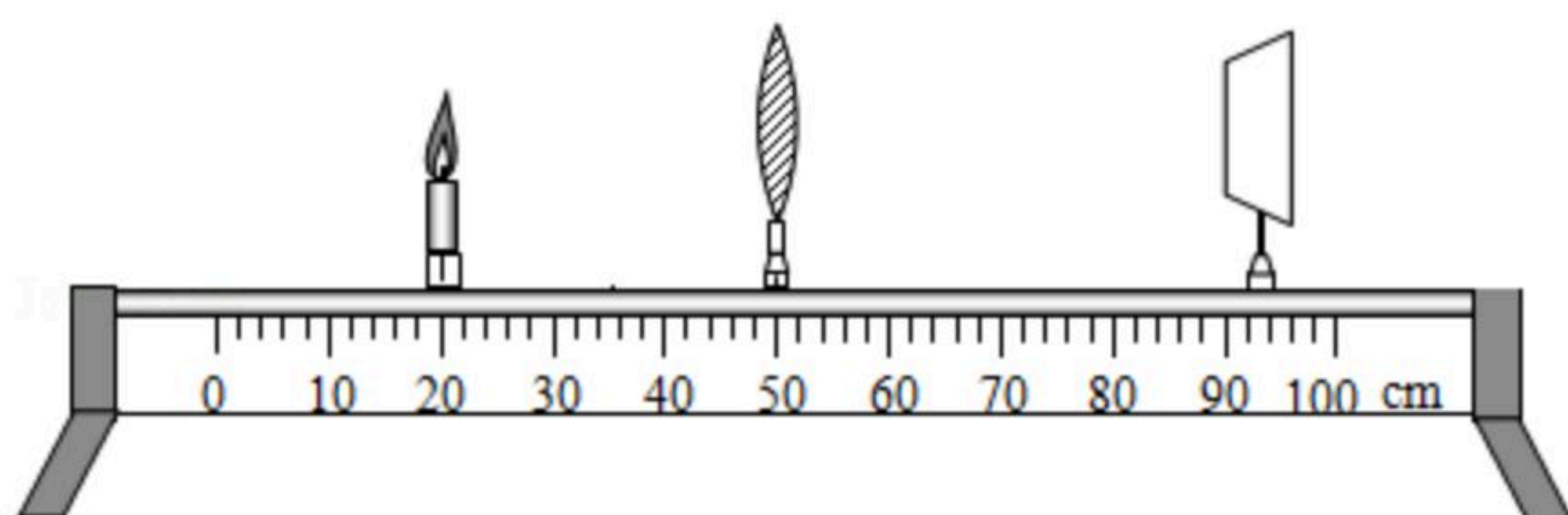
A. 在原地不动

B. 先向左移再向右移

C. 向左移动

D. 向右移动

11. 在探究凸透镜成像规律的实验中, 当烛焰、凸透镜、光屏位于如图所示的位置时, 烛焰在光屏上呈现一个清晰放大的像。要使烛焰在光屏上呈现一个清晰缩小的像, 调节的方法是 ()



A. 透镜不动, 蜡烛远离透镜移动, 光屏靠近透镜移动

B. 透镜不动, 蜡烛远离透镜移动, 光屏远离透镜移动

C. 透镜不动, 蜡烛靠近透镜移动, 光屏远离透镜移动



扫码查看解析

D. 透镜不动，蜡烛靠近透镜移动，光屏靠近透镜移动

12. 室内火灾发生时，受困人员应采取弯腰甚至匍匐的姿势撤离，以尽量减少有害气体的吸入。这是因为燃烧产生的有害气体（ ）

- A. 温度较低，密度较大
- B. 温度较低，密度较小
- C. 温度较高，密度较大
- D. 温度较高，密度较小

13. 下列关于光现象的描述正确的是（ ）

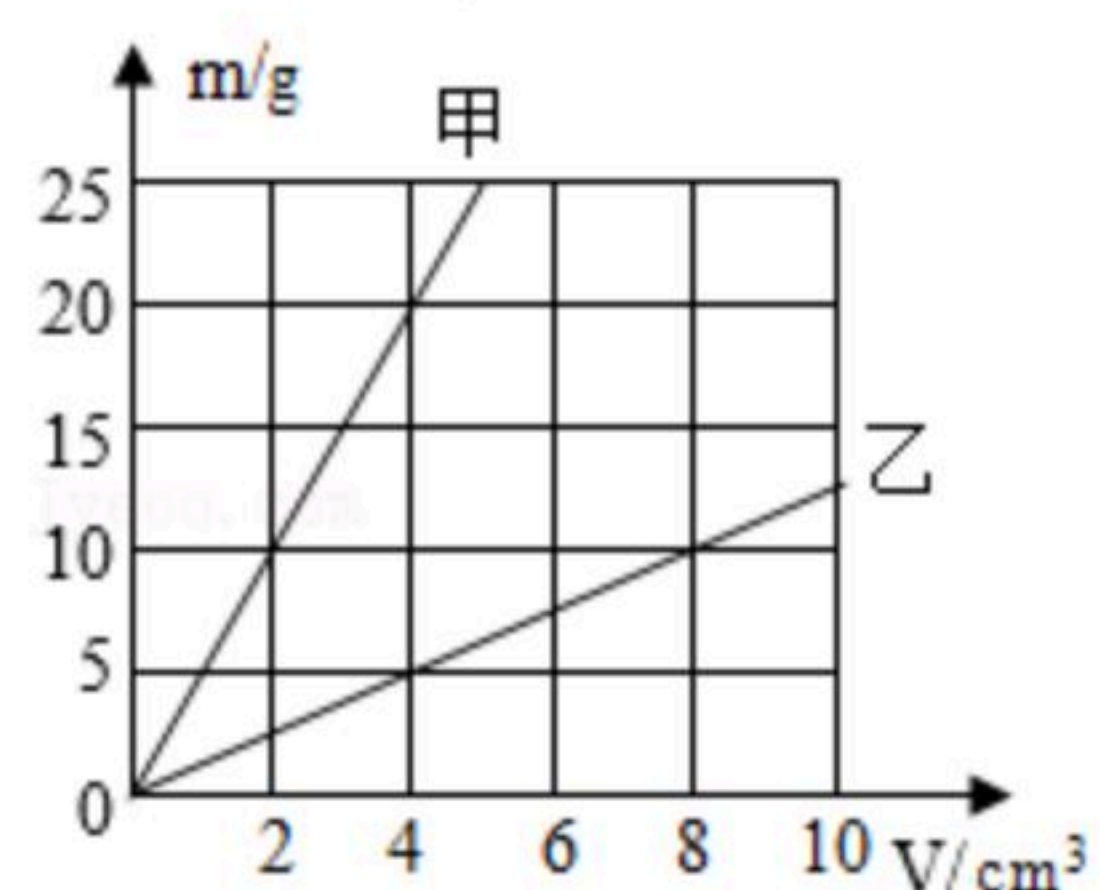
A.  如图：是表示矫正近视眼的光路示意图

B.  如图：凸透镜只对平行于主光轴的光有会聚作用

C.  如图：用放大镜看远处的物体时，像是缩小倒立的

D.  如图：把纸板NOF向后折，在纸板上不能看到反射光

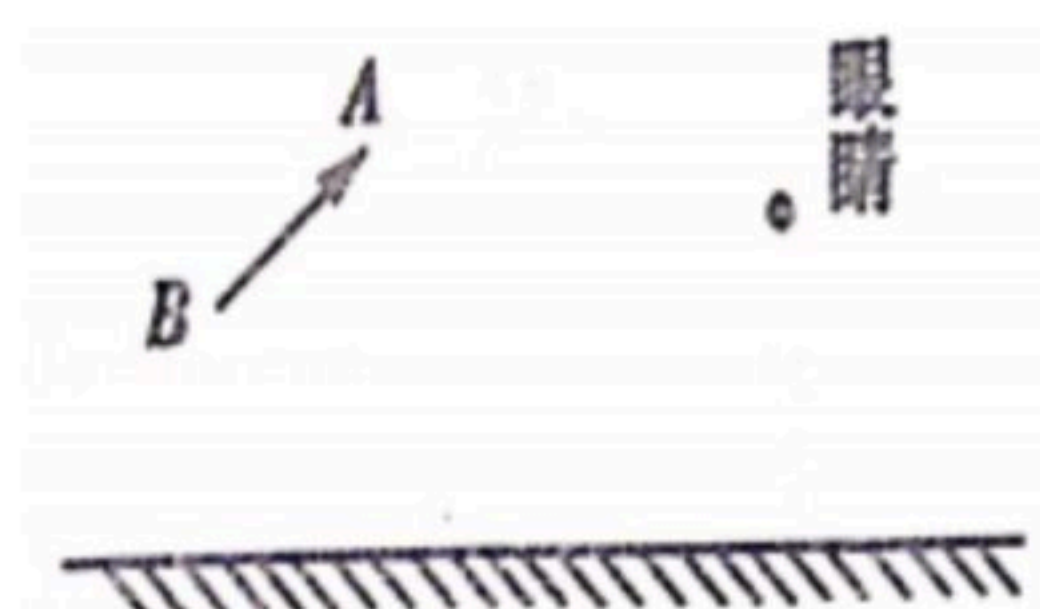
14. 甲乙两种物质的 $m - V$ 图像如图所示，分析图像可知（ ）



- A. 若甲、乙的质量相等，则甲的体积较大
- B. 若甲、乙的体积相等，则甲的质量较大
- C. 甲、乙两物质的密度之比为4:1
- D. 甲、乙两物质的密度之比为1:4

三、作图题（每题2分，共4分）

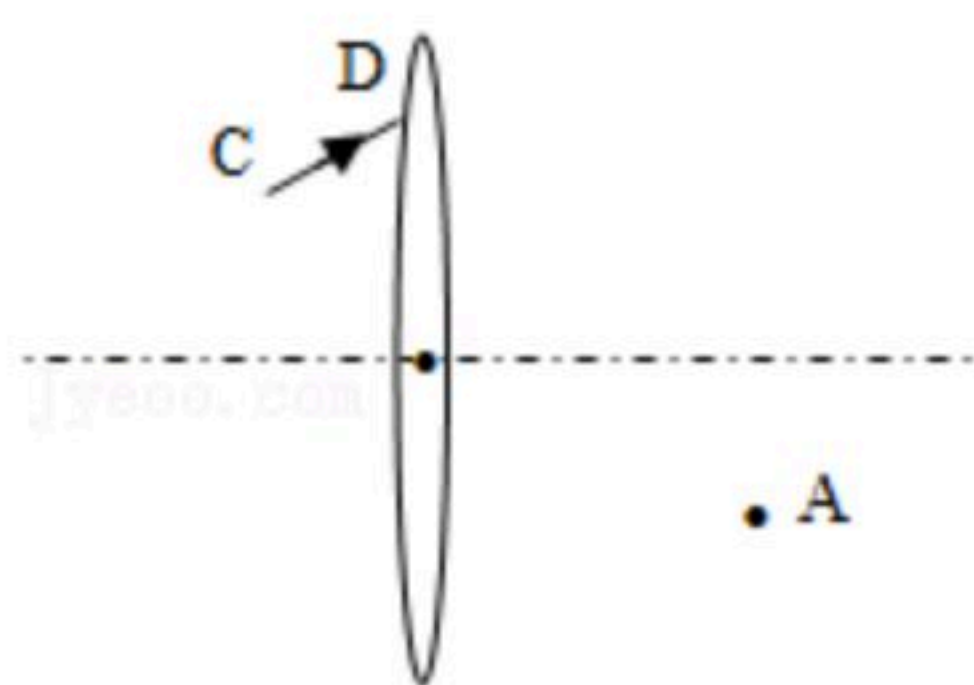
15. 如图所示，小明可以在镜子中看到物体AB的像，试通过作图确定把平面镜上的哪一部分遮住，小明就看不到AB的像。（被遮住部分用EF表示，保留作图痕迹）





扫码查看解析

16. 如图A是光点B经过透镜所成的像，CD是光点B发出的一条光线，请画出CD的折射光线并确定透镜左侧焦点的位置。



四、实验探究 (17题4分, 18题6分, 19题8分, 共18分)

17. “探究光的反射规律”的实验装置如图甲所示，平面镜放在水平桌面上，标有刻度（图中未画出）的白色纸板ABCD能绕垂直于CD的ON轴翻转，在纸板上安装一支可在纸板平面内自由移动的激光笔。

(1) 实验前，应将纸板_____放置平面镜上；移动激光笔，使入射光束绕入射点O沿逆时针方向转动，可观察到反射光束沿_____时针方向转动；

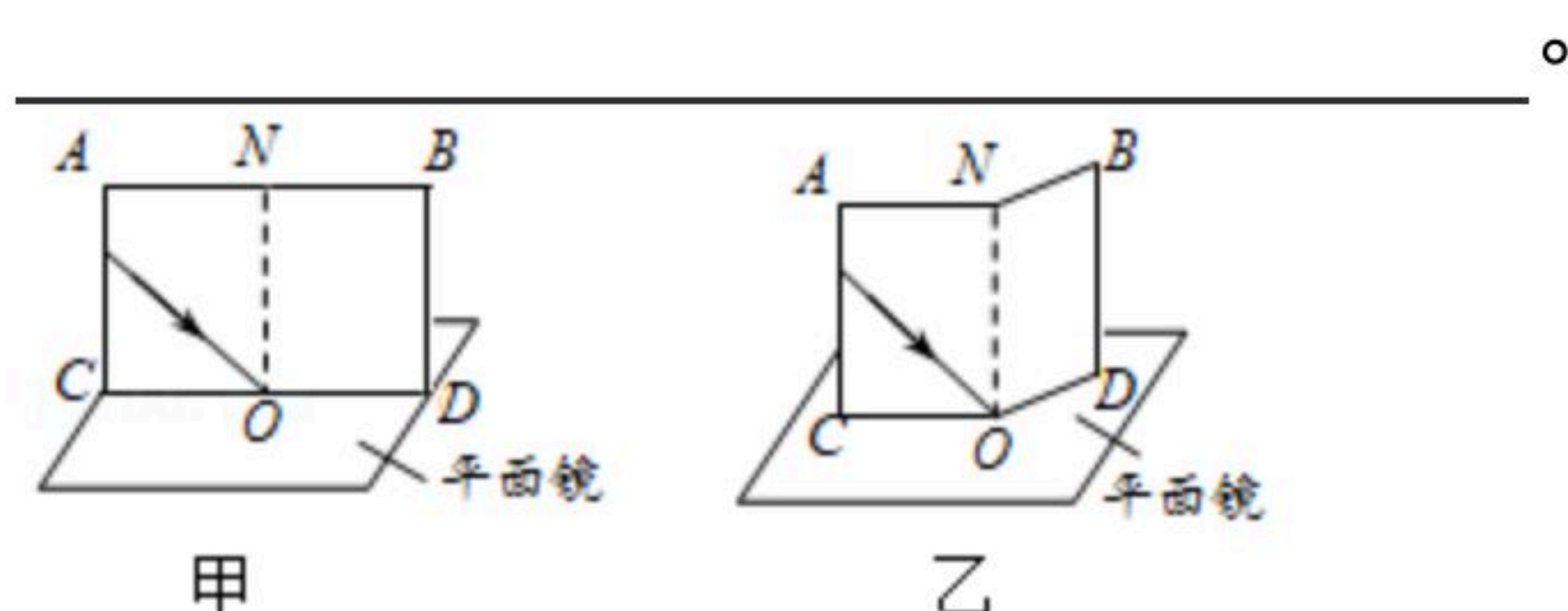
(2) 移动激光笔，使入射角为 45° ，测得反射角也为 45° ，由此就得出“光反射时，反射角等于入射角”的结论你认为有何不妥之处？_____

_____；
(3) 如图乙所示，将纸板右半部分绕ON向后翻转任意角度，发现纸板上均无反射光束呈现此现象说明了：_____

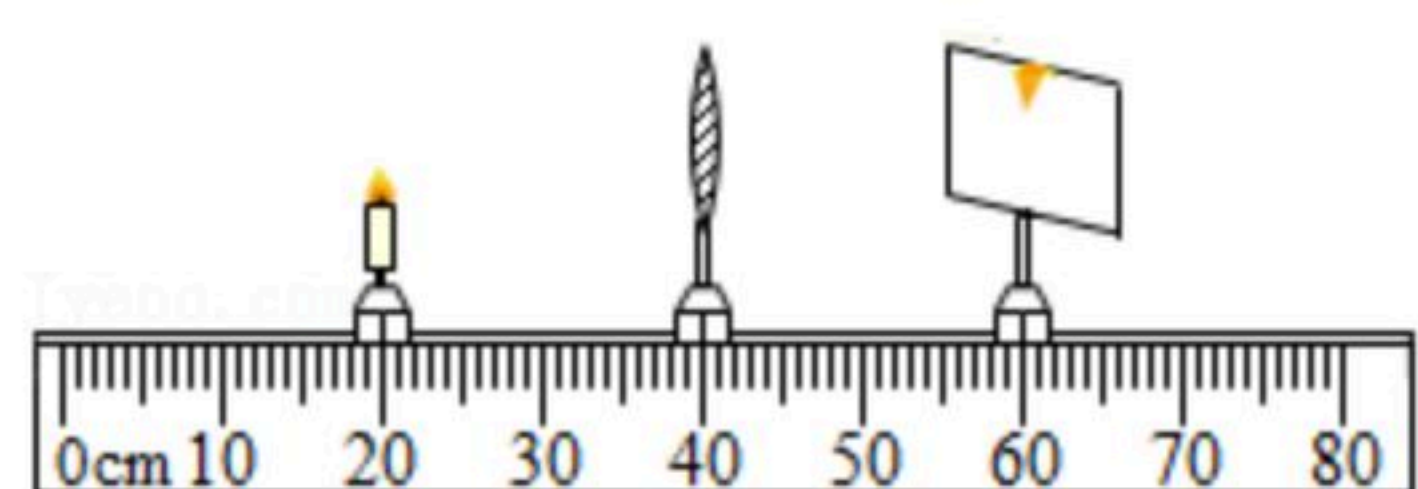
_____；
(4) 在图甲中，若将纸板（连同激光笔）绕CD向后倾斜，此时反射光束_____（选填字母符号）。

- A. 仍在纸板上呈现
- B. 被纸板挡住
- C. 在纸板前方

(5) 实验结束后，同组的小明和小刚都想从镜子中看到对方的眼睛，而不想让对方看到自己的眼睛，结果他俩谁都没有能做到，你认为没有能做到的原因是_____



18. 小明用同一光源做了以下几个光学实验，请回答下列问题。



(1) 实验1：在探究凸透镜成像规律的实验中，发现像成在光屏的上方，当如图所示，要使像成在光屏中央，应向_____（选填“上”或“下”）调节凸透镜；调好后，发现光屏上的像与光源等大，则凸透镜的焦距为_____cm。

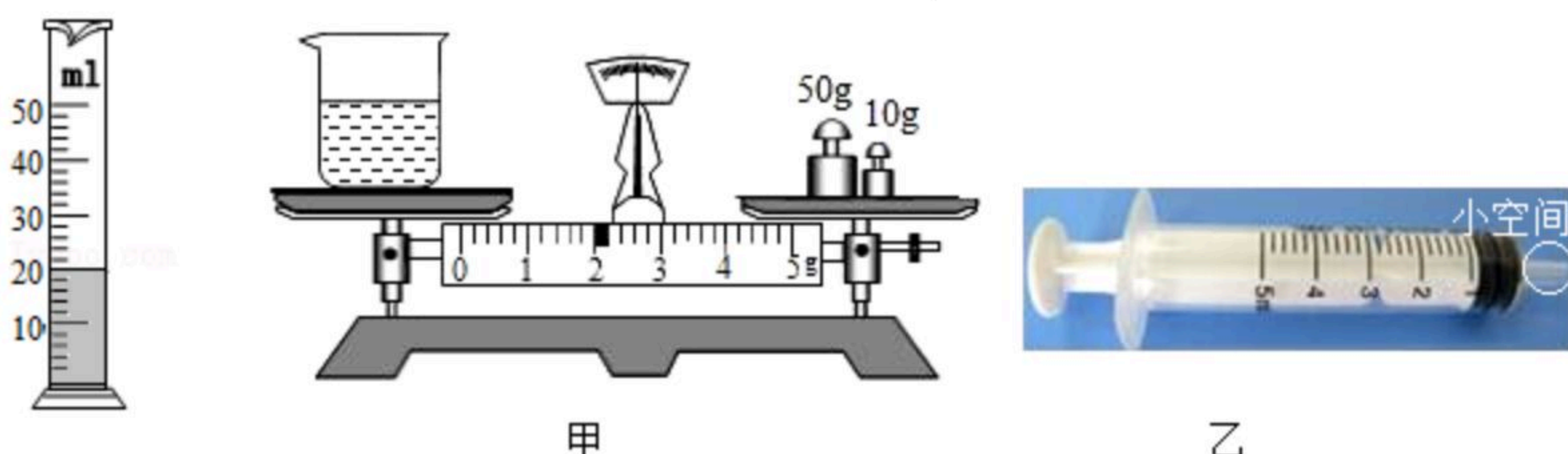


扫码查看解析

(2) 实验2: 如果利用实验1的装置, 光源位置不变, 取下凸透镜, 在原透镜位置正确放置带小孔的遮光板, 若还想承接与光源等大的像, 光屏应该_____ (选填“左移”、“右移”或“不动”), 此时成的像与实验1成的像相比_____ (选填“较亮”、“较暗”或“一样亮”)。

(3) 实验3: 如果利用实验1的装置, 光源及光屏位置不变, 取下凸透镜, 在原透镜位置正确放置一块薄玻璃板 (不考虑玻璃板厚度), 在光源一侧透过玻璃板观察, 能否在光屏位置看到像: _____ (选填“能”或“否”); 此时成的像与实验1成的像在哪个方面有区别: _____ (选填“正倒”、“大小”或“完整度”)。

19. 酸奶是一种常见的饮品, 小明想知道酸奶的密度, 于是他与两位同学准备了天平、量筒、烧杯等器材。请依据实验步骤, 回答以下问题:



(1) 将天平放在水平桌面, 把游码移至标尺左端“0”刻度线处, 发现指针指在分度盘的右侧, 此时应将平衡螺母向_____调, 使天平横梁平衡。

(2) 接着他将酸奶倒入烧杯, 用天平测量烧杯和酸奶的总质量 m_1 , 天平平衡时的情景如图甲所示, 则 $m_1 =$ _____g; 然后他打算将烧杯中的酸奶倒入量筒中, 但发现酸奶比较粘稠, 容易粘在筒壁上, 会对测量影响较大, 于是他找到了一只新针筒 (如图乙所示), 从烧杯中抽取了 $V_1 = 5\text{mL}$ 的酸奶, 最后测量出烧杯和剩余酸奶的总质量 $m_2 = 56.8\text{g}$ 。则酸奶的密度为_____ kg/m^3 。

(3) 同学小亮在实验中发现针筒的刻度线前的尖端还是有一小“空间”, 如图乙所示, 这会导致测得的酸奶密度比实际值_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”); 同学小光思考后想出了一种修正方法: 将此时抽满酸奶的针筒中的一部分酸奶返回烧杯, 测量烧杯和剩余酸奶的总质量 m_3 , 记下此时_____, 则酸奶密度表达式 $\rho_{\text{酸奶}} =$ _____ (用所测物理量的字母符号表示)。

五、综合应用 (20题9分, 21题9分, 共18分)

20. 科学家经过测算, 太阳到地球的距离约为 $1.5 \times 10^8 \text{km}$, 太阳发出的光,

(1) 要经过多少秒才能到达地球?

(2) 在这个时间内, 如果有一辆赛车以 504km/h 的速度不停地奔跑, 它跑过的路程是多少千米?



扫码查看解析

21. 有一个圆柱形容器， 50kg 的水恰好能盛满该容器。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。
- (1) 该容器的容积为多少 cm^3 ?
 - (2) 体积与该容器容积相同的冰块质量为多少 kg ?
 - (3) 要使放在该容器中的水结冰后不会凸出容器口所在平面，最多能装多少 cm^3 的水？不考虑容器的热胀冷缩，容器不破裂。