



扫码查看解析

# 2020-2021学年吉林省长春市南关区八年级（上）期末 试卷

## 物 理

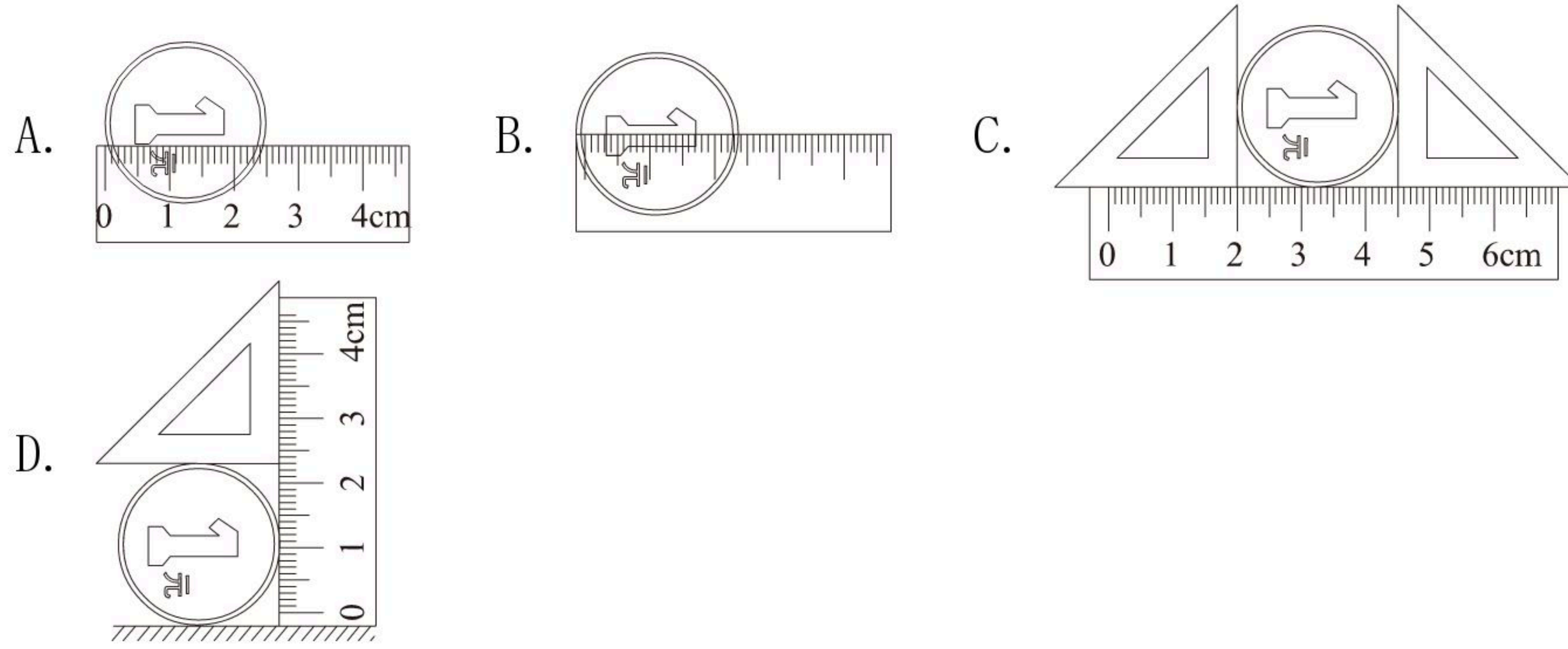
注：满分为70分。

### 一、选择题（共10小题，每小题2分，满分20分）

1. 下列物质中，声音不能在其中传播的是（ ）  
A. 气体                      B. 真空                      C. 固体                      D. 液体
2. 在南湖公园的湖面上，小红同学坐在划动的游船内，若说她是静止的，则所选择的参照物是（ ）  
A. 岸边                      B. 游船                      C. 南湖大桥                      D. 岸边的树
3. 有一种叫“测温枪”的测温仪器，把“枪口”对准人的额头或手腕，显示屏就能直接显示人体的温度。测温枪测温利用的是（ ）  
A. 红外线                      B. 紫外线                      C. 红光                      D. 紫光
4. 太阳岛公园里出现的自然现象与对应的物态变化正确的是（ ）  
A. 露 - - 液化                      B. 冰锥 - - 凝华                      C. 霜 - - 凝固                      D. 雾 - - 升华
5. 为了使教室内的学生免受环境噪声干扰，下列方法中有效、合理的是（ ）  
A. 给老师配备扩音设备  
B. 在教室周围设置声音屏障  
C. 教室内安装噪声监测装置  
D. 每个学生都戴一个防噪声的耳罩
6. 我国的语言文字丰富多彩。下列成语所描述的光现象与其成因对应正确的是（ ）  
A. “镜花水月” - - 光的色散  
B. “一叶障目” - - 光的折射  
C. “立竿见影” - - 光的直线传播  
D. “海市蜃楼” - - 光的反射
7. 如图所示测量硬币直径的做法中，正确的是（ ）



扫码查看解析



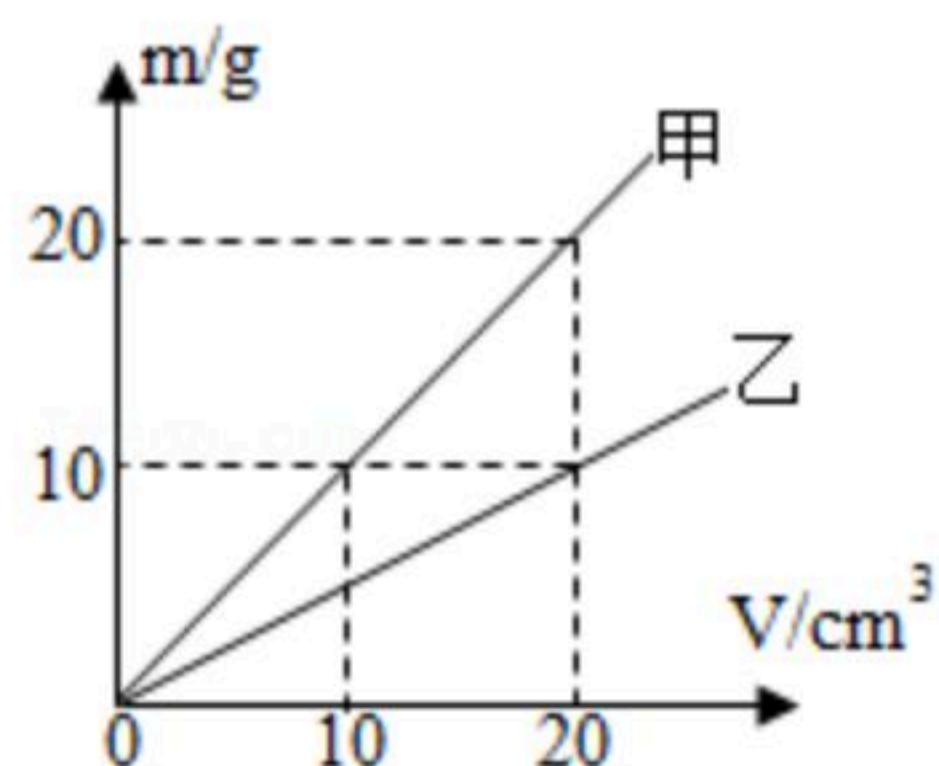
8. 一名普通中学生对与自己身体相关的物理量进行了估测，下列估测合理的是 ( )

- A. 正常体温为 $42^{\circ}\text{C}$
- B. 自身质量约为 $50\text{kg}$
- C. 心跳的速度约为8次/秒
- D. 正常身高约为 $160\text{mm}$

9. 有一种望远镜由两组凸透镜组成。靠近眼睛的叫目镜，靠近被观测物体的叫做物镜；物镜的作用是使远处的物体在焦点附近成缩小的实像，它相当于一架 ( )

- A. 幻灯机
- B. 放大镜
- C. 照相机
- D. 投影仪

10. 如图为甲、乙两种物质的 $m - V$ 图象，下列说法正确的是 ( )



- A. 甲的质量一定比乙的大
- B. 甲的密度一定比乙的大
- C. 质量相同时甲、乙的体积之比为2:1
- D. 体积相同时甲、乙的质量之比为1:2

## 二、填空题 (11~15题每空1分, 共12分; 16~17题共10分, 18~23题共28分)

11. 物理课上敲击音叉，发出的声音是由于音叉的\_\_\_\_\_产生的，用大小不同的力敲击同一音叉，发出的声音的\_\_\_\_\_不同。

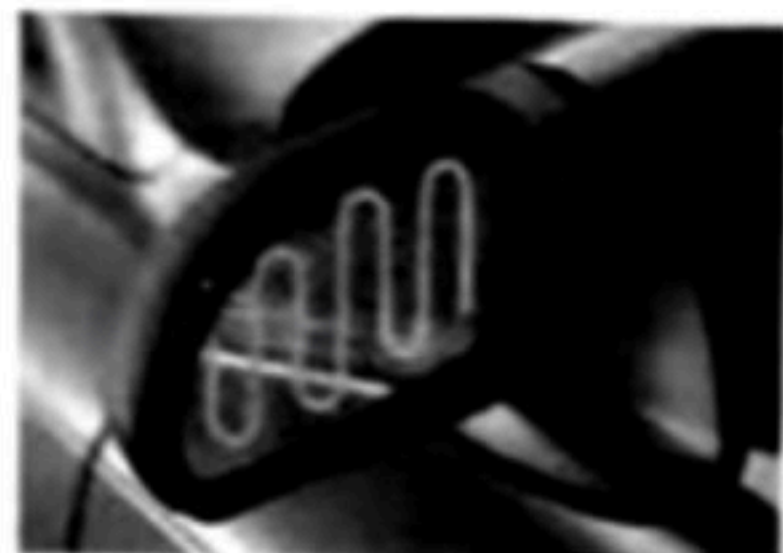
12. 家里的暖气片都安装在窗户下面，暖气片周围的空气受热后体积膨胀，密度变\_\_\_\_\_而\_\_\_\_\_ (选填“上升”或“下降”)，冷热空气这样对流，使整个屋子暖和起来。

13. “眼睛是心灵的窗户”，我们应该保护好我们的眼睛，眼球中晶状体和角膜的共同作用相当于\_\_\_\_\_镜，近视眼的形成是因为晶状体变\_\_\_\_\_ (填“薄”或“厚”)，折光能力太强，使远处物体的像会聚在视网膜的前面，要佩戴\_\_\_\_\_镜来矫正视力。



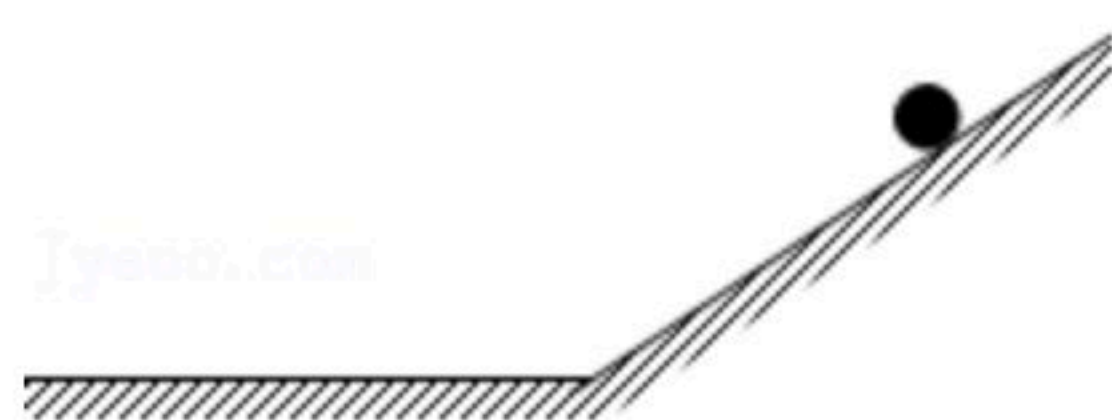
扫码查看解析

14. 如图所示为汽车的后视镜。为了扩大视野范围，汽车的后视镜都采用 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (填“凸面镜”、“凹面镜”或“平面镜”)：在雨雪天气后视镜的表面极易  
产生水雾而影响驾驶，为了消除水雾的影响，有的汽车后视镜具有加热功能，用加热  
的方法消除水雾是 \_\_\_\_\_ (物态变化) 现象：现在汽车中普遍安装的倒车雷  
达，是利用的汽车发出的 \_\_\_\_\_ (填“超声波”或“次声波”) 进行回声  
定位。



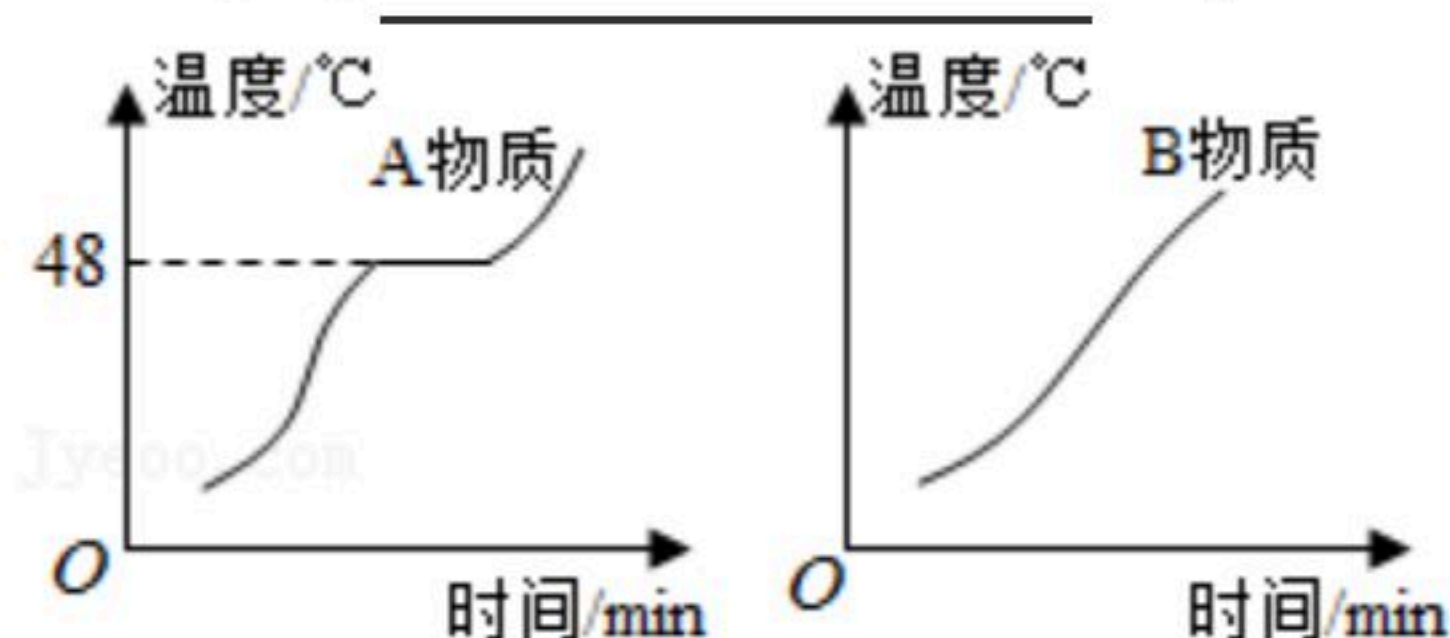
15. 学完光学的知识后，小明将所学的各种光学仪器所成像的虚实和成像原理进行整理：①  
小孔成像；②平面镜成像；③照相机成像；④投影仪成像；⑤放大镜成像，其中成实像  
的有 \_\_\_\_\_ (填序号，下同)；由光的折射形成的有  
\_\_\_\_\_。

16. 如图钢球沿20m长的斜面滚下，又在水平地面上滚动25m后才停止。钢球在斜面和水平  
地面滚动的时间分别是5s和10s，求：  
(1) 钢球在斜面上的平均速度；  
(2) 在整个过程中的平均速度。

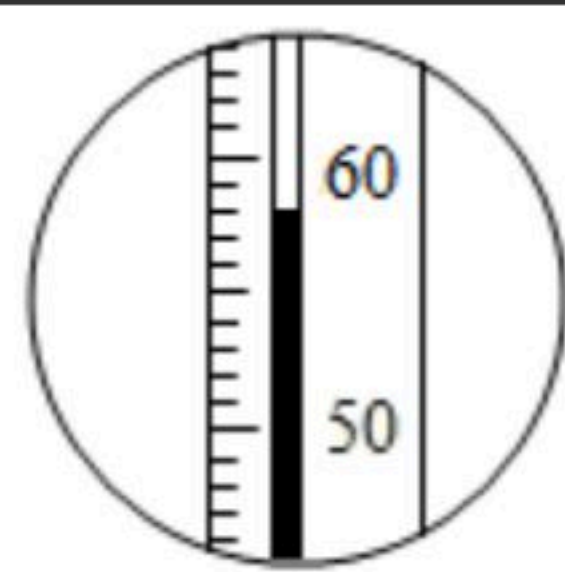


17. 一个水缸里盛有体积为 $0.27m^3$ 的水，如果这些水全部结成冰。求：  
(1) 缸内水的质量多大？  
(2) 结冰后，冰的体积多大？ ( $\rho_{冰}=0.9 \times 10^3 kg/m^3$ )

18. 小杰同学为了探究固体熔化时的温度变化规律，选用A、B两种物质进行实验，得到了这  
两种物质熔化时温度随时间变化的图象(图甲)。  
(1) 由图象可知，A、B两种物质中属于晶体的是 \_\_\_\_\_。  
(2) 用温度计测量该晶体物质的温度，某时刻示数如图乙所示，此时，该晶体物质的  
温度是 \_\_\_\_\_  $^{\circ}C$ ，处于 \_\_\_\_\_ 状态。



甲

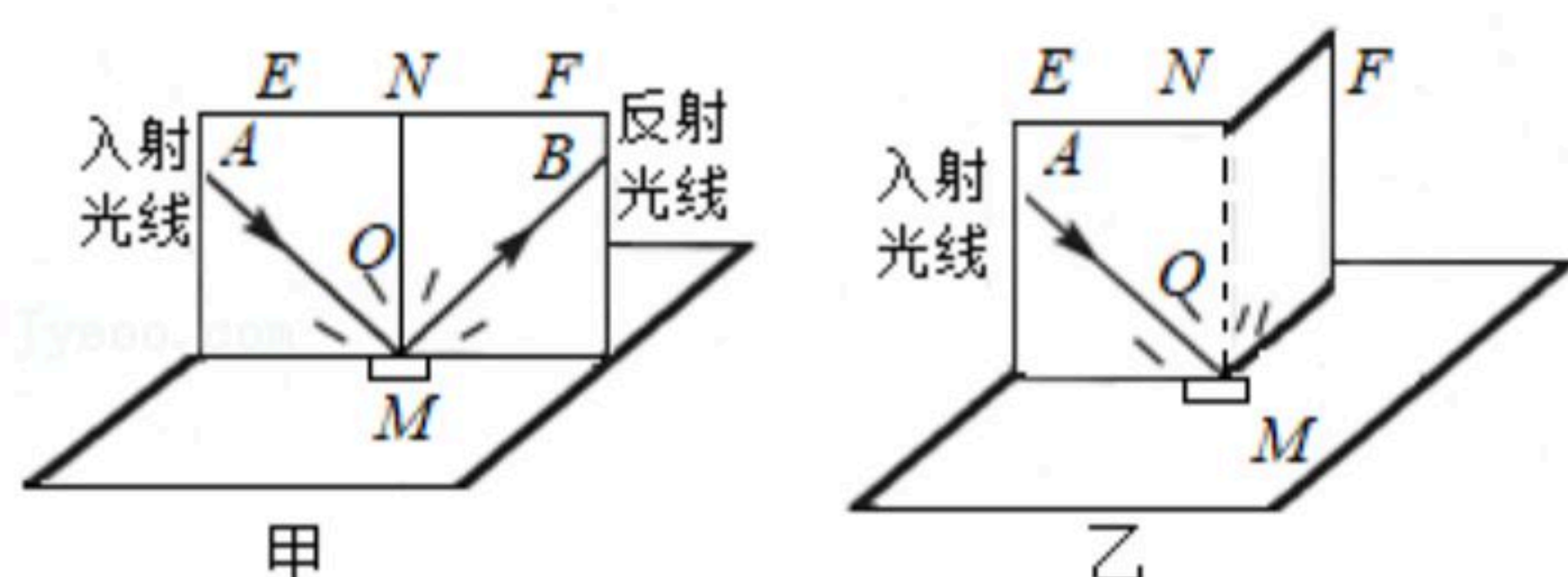


乙



扫码查看解析

19. 如图所示，在研究光的反射规律实验中，平面镜 $M$ 平放在平板上， $E$ 、 $F$ 是两粘接起来的硬纸板，可绕垂直于镜面的接缝 $ON$ 转动。

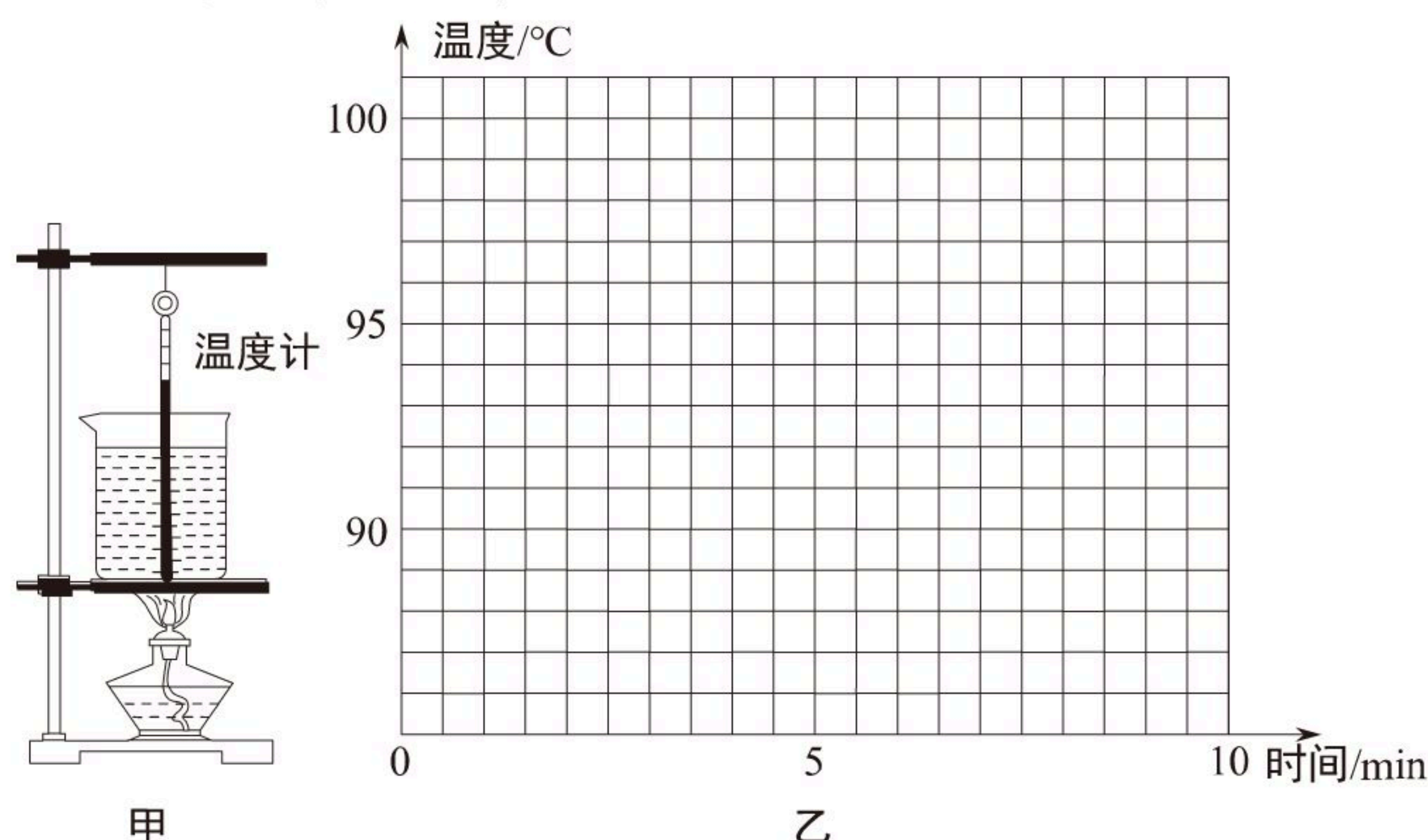


(1) 如图甲，当 $E$ 、 $F$ 在同一平面上时，让入射光线 $AO$ 沿纸板 $E$ 射向镜面，在 $F$ 上可看到反射光线，若将 $AO$ 向 $ON$ 靠近，则 $OB$  \_\_\_\_\_  $ON$ 。（填“靠近”或“远离”）

(2) 如图乙，把半面纸板 $F$ 向前或向后折，则 \_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）看到反射光线，说明反射光线与入射光线及法线 $ON$ 在 \_\_\_\_\_。

20. 为了“探究水沸腾时温度变化的特点”，取一定量的水进行实验。

(1) 如图甲所示实验装置的组装顺序应为 \_\_\_\_\_（选填“自下而上”或“自上而下”）。



(2) 根据表中的实验数据，在图乙中画出水的温度随时间变化的图像。

时间/ $min$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/ $^{\circ}C$	90	92	94	96	98	99	99	99	99

(3) 根据以上实验数据可知，水的沸点为 \_\_\_\_\_  $^{\circ}C$ 。为提高水的沸点，换用火力更大的酒精灯加热，这种做法 \_\_\_\_\_（选填“可行”或“不可行”）。

21. 如图甲是探究“平面镜成像特点”的实验装置图。

(1) 在竖立的玻璃板前点燃蜡烛 $A$ ，可以看到蜡烛 $A$ 在玻璃板后面的像，取一支完全相同的蜡烛 $B$ 在玻璃板后面移动，直到看上去它跟蜡烛 $A$ 的像 \_\_\_\_\_，说明平面镜成像与物体等大。

(2) 移去蜡烛 $B$ ，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上 \_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）呈现蜡烛 $A$ 的像，说明形成的是 \_\_\_\_\_ 像。

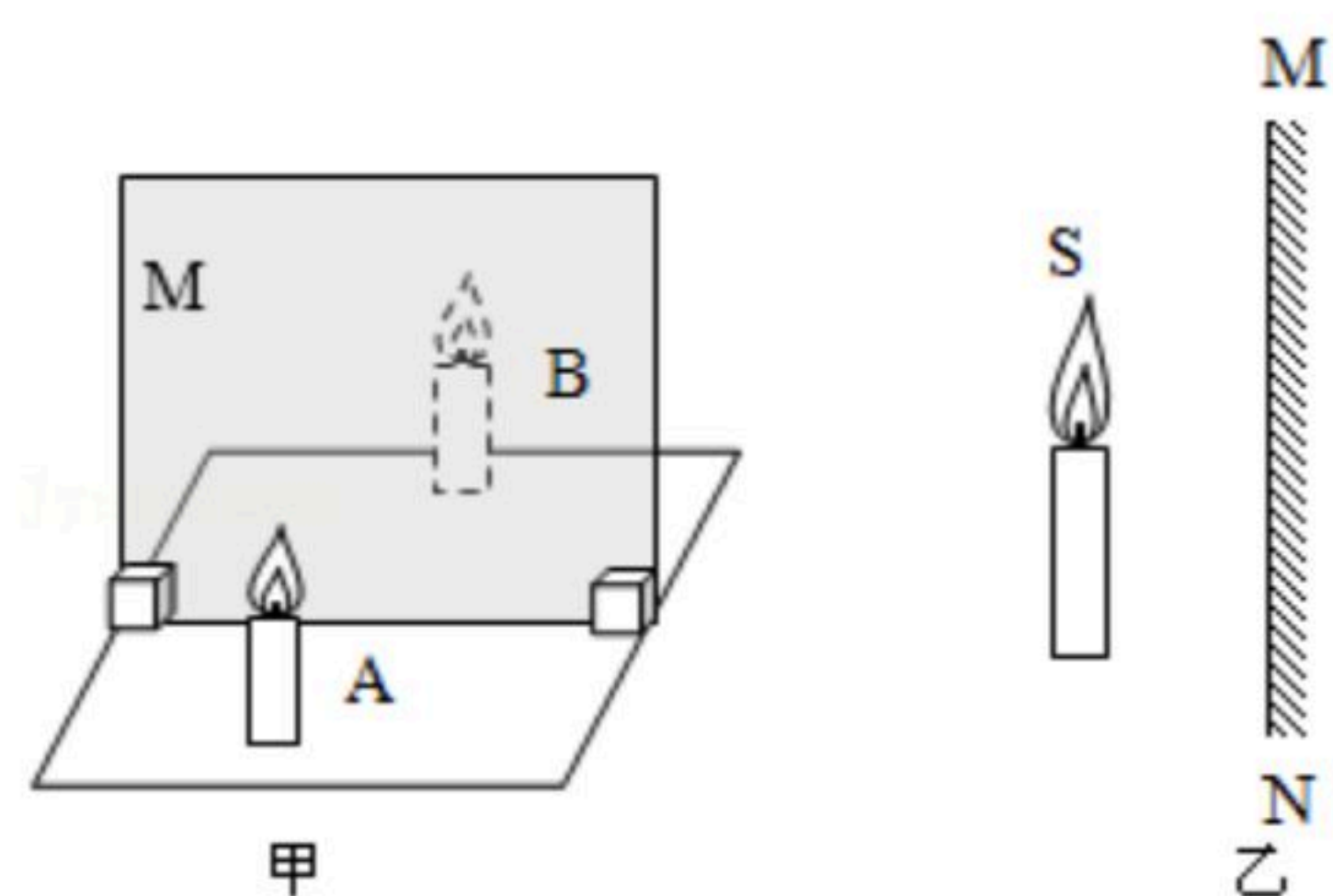
(3) 实验中若将蜡烛 $A$ 远离玻璃板，观察到的像将 \_\_\_\_\_（选填“远”



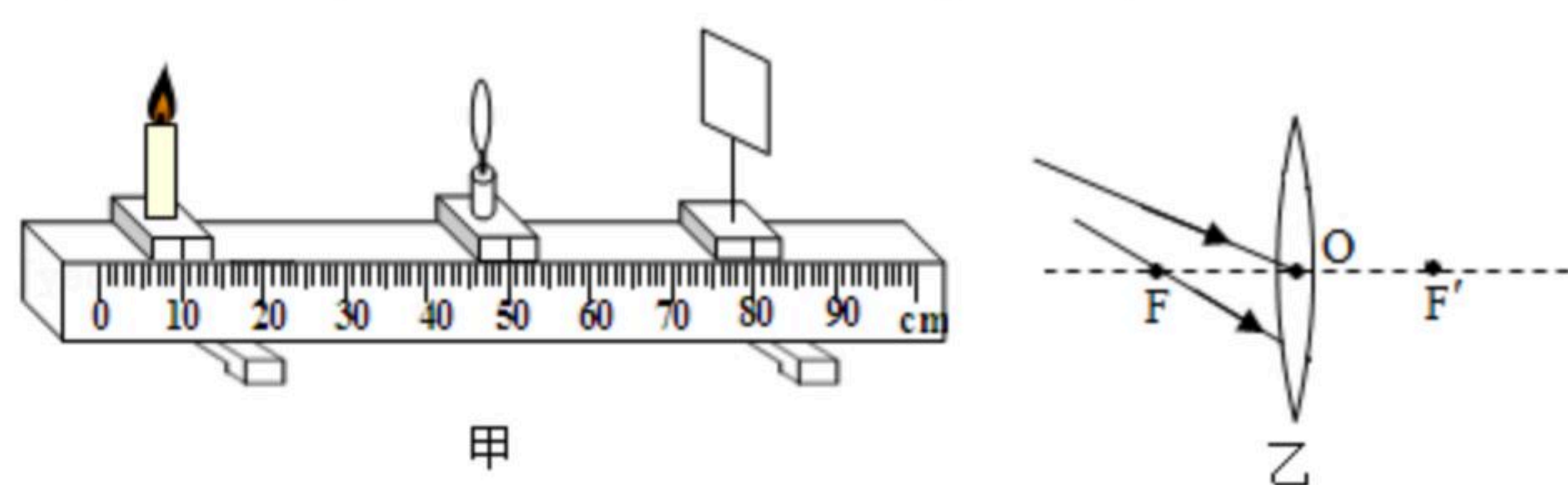
扫码查看解析

离”或“靠近”)玻璃板,且大小将\_\_\_\_\_。

(4)请在图乙上画出发光点S经平面镜MN所成的像S' (保留作图痕迹)。



22. 在实验室完成“探究凸透镜成像的规律”的实验,所用凸透镜的焦距为 $f=10\text{cm}$ ,把凸透镜固定在光具座上 $50\text{cm}$ 处,调节蜡烛的烛焰与凸透镜和光屏的中心在同一高度。



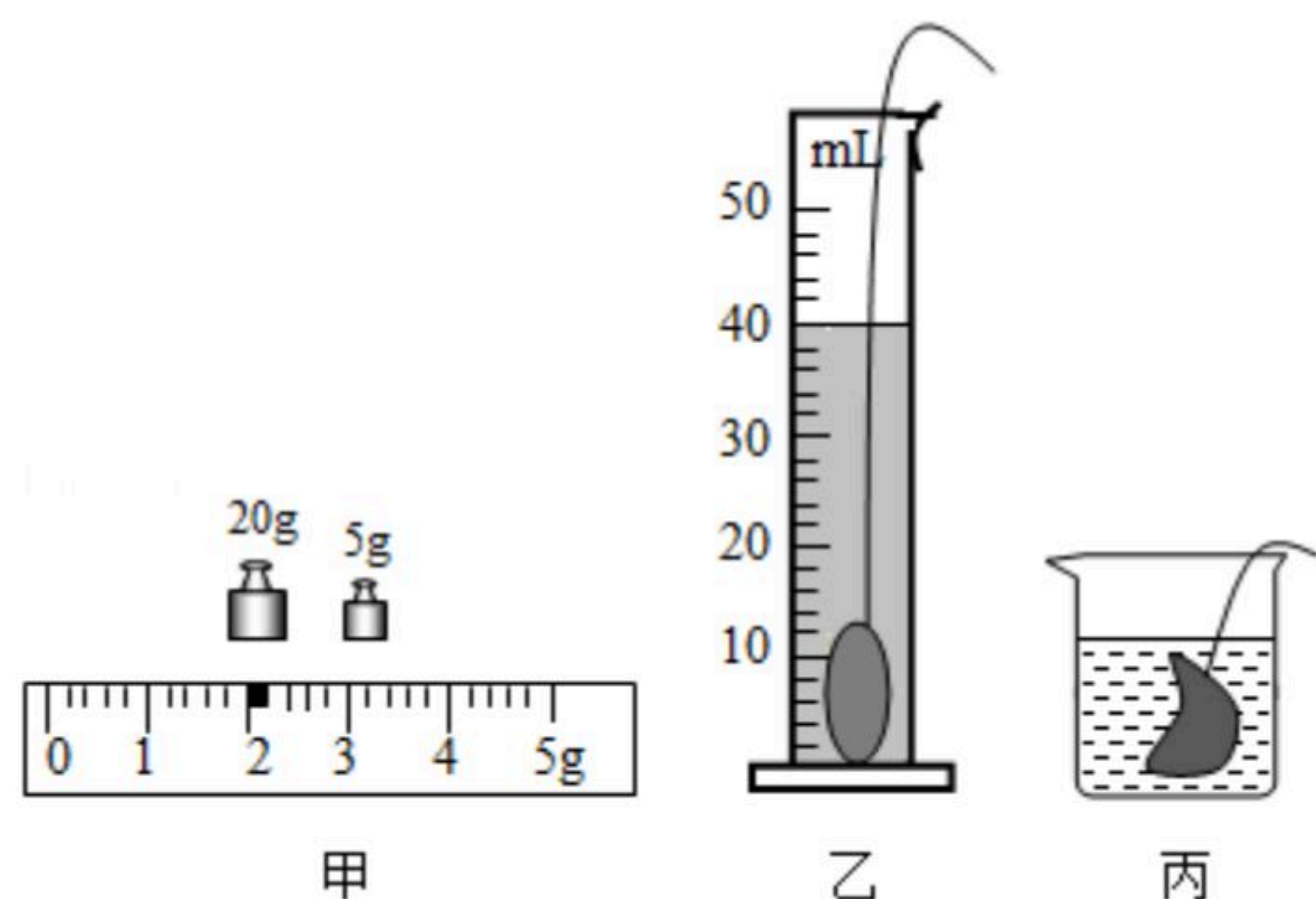
(1)如图甲所示,若此时想用光屏承接到烛焰的实像,光屏应在\_\_\_\_\_ (选填“ $50\text{cm}\sim 60\text{cm}$ ”、“ $60\text{cm}\sim 70\text{cm}$ ”或“ $70\text{cm}\sim 100\text{cm}$ ”)范围内移动。

(2)保持凸透镜位置不变,把蜡烛放在 $30\text{cm}$ 刻度线处,调整光屏到透镜的距离,则在光屏上看到烛焰\_\_\_\_\_ (选填“放大”、“缩小”或“等大”)倒立的像。

(3)若想模拟投影仪的成像原理,应在步骤(2)的基础上将蜡烛向\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”)凸透镜的方向移动并调节光屏的位置,使烛焰在光屏上成清晰的像。若蜡烛燃烧变短了,其在光屏上的像的位置将\_\_\_\_\_ (选填“升高”或“降低”)。

(4)如图乙所示, $F$ 、 $F'$ 是凸透镜焦点,请画出经过透镜后的两条折射光线。

23. 小红和同学利用天平、量筒测量一种不吸水的小石块密度。



(1)下面是小红测量小石块密度的实验过程,请将过程补充完整:

①将天平放在水平台上,把游码移到标尺左端的零刻度线处,发现指针指在分度盘中线的左侧,再向\_\_\_\_\_调节平衡螺母,直至天平平衡。

