



扫码查看解析

2019-2020学年河北省唐山市路北区八年级（上）期末 试卷

物 理

注：满分为110分。

一、选择题：（1-9小题的四个选项中只有一个选项符合题意，10-12小题的四个选项中，至少有两个选项符合题意，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选或不选的不得分。每小题3分，共36分）

- 下列数据最符合实际情况的是（ ）
 - 学生课桌的高度约为 $1.2m$
 - 一个鸡蛋的质量约为 $50g$
 - 人感觉最舒适的环境温度是 $37^{\circ}C$
 - 我国高速公路的最高限速为 $120m/s$
- 关于声音，下列说法中正确的是（ ）
 - 我们无法听到蝴蝶飞过的声音，是因为它发出声音的响度太小
 - "听诊器"能使人的心脏振动幅度增大，让医生听得更清楚
 - 倒车雷达是利用超声波来确定障碍物的远近
 - 用棉花堵住耳道，是为了在传播过程中减弱噪声
- 有甲、乙、丙三列火车，甲车上的人看到乙车向东行驶，看到丙车向西行驶，下列判断错误的是（ ）
 - 甲车一定静止不动
 - 丙车可能静止不动
 - 乙车可能向西行驶，但速度比丙车慢
 - 甲车可能向东行驶，但速度比乙车慢

- 对如图所示的四种情景，下列说法中正确的是（ ）



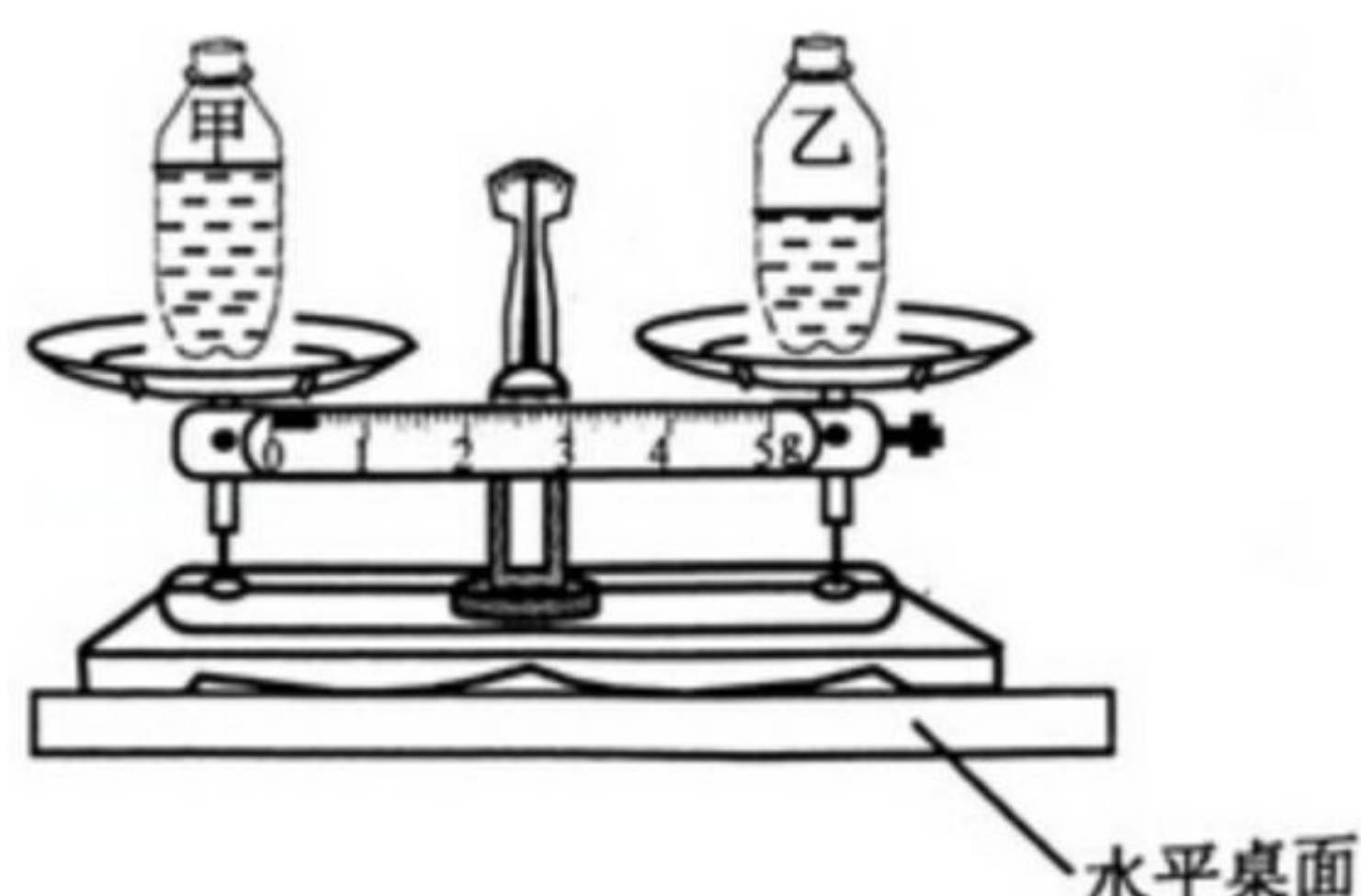
- 小芳站在平面镜前照镜子，在她向后退的过程中，她在镜中的像变小
 - 针孔照相机是利用光的直线传播成像的
 - 小猫看到水中的鱼是光的折射形成的实像
 - 侧面看到白纸很亮，是因为光照到白纸上发生了镜面反射
- 下列说法正确的是（ ）
 - 初春，湖面上的冰化成水属于升华现象
 - 夏末，草叶上形成"露珠"属于液化现象



扫码查看解析

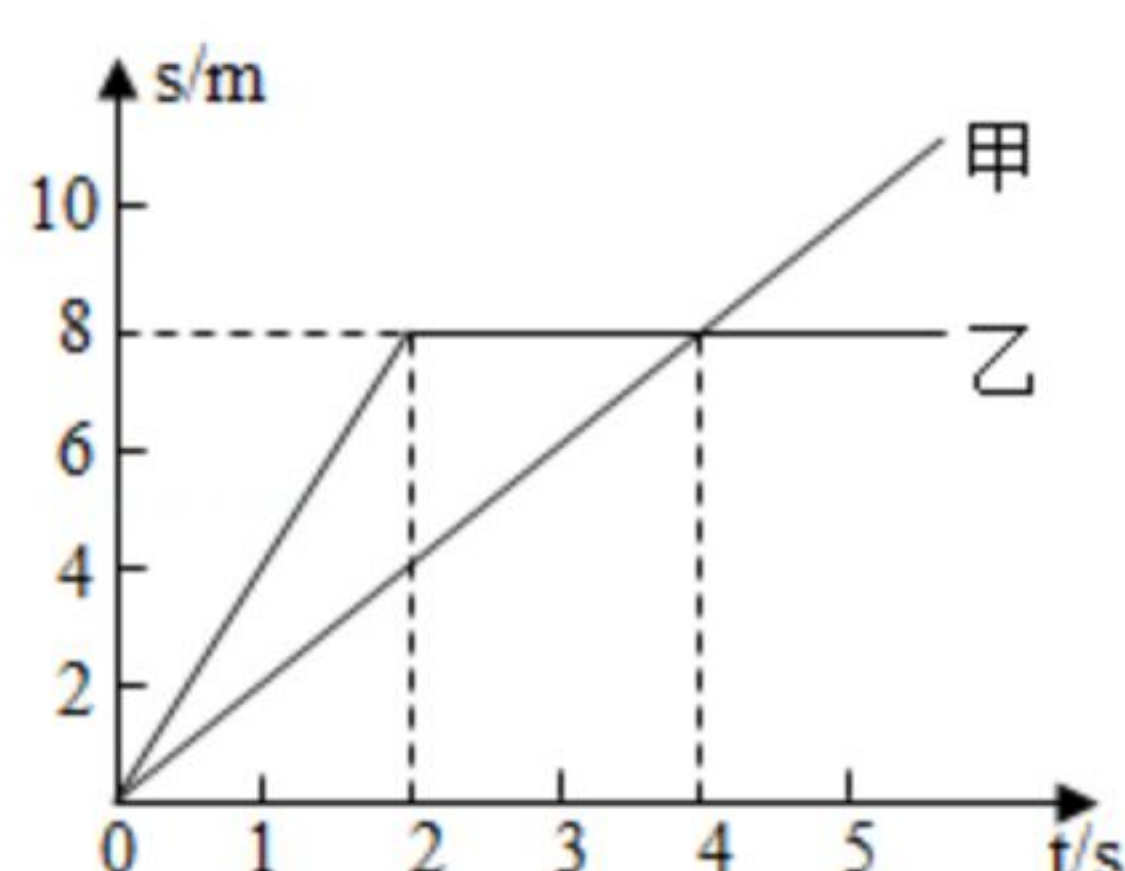
- C. 深秋, 树叶上形成"霜"属于凝固现象
- D. 严冬, 树枝上形成"雾凇"属于汽化现象

6. 规格相同的瓶装了不同的液体, 放在横梁已平衡的天平上, 如图所示, 则 ()



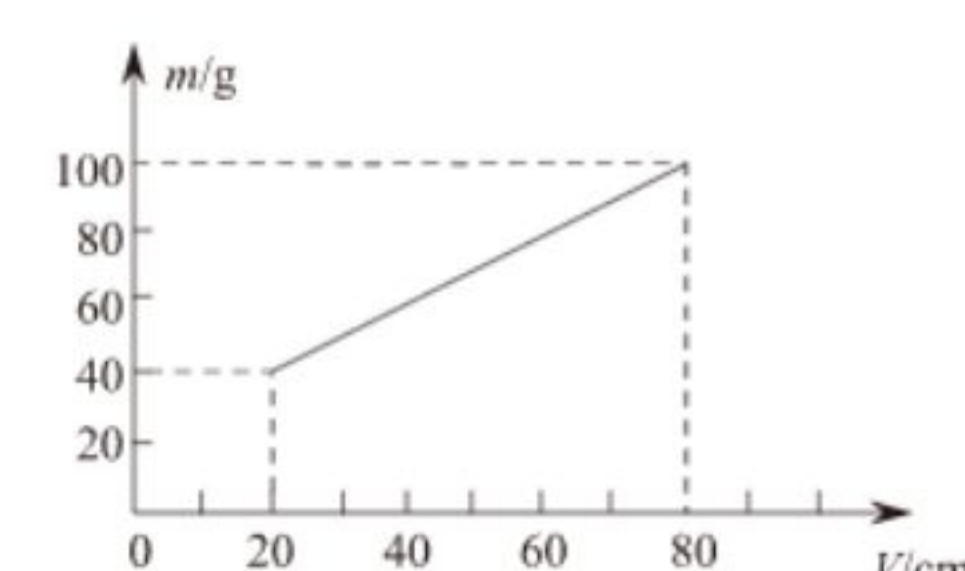
- A. 甲瓶液体质量较大
- B. 乙瓶液体质量较大
- C. 乙瓶液体密度较大
- D. 两瓶液体密度相等

7. 甲、乙两物体, 同时从同一地点沿直线向同一方向运动, 它们的 $s-t$ 图象如图所示. 下列说法正确的是 ()



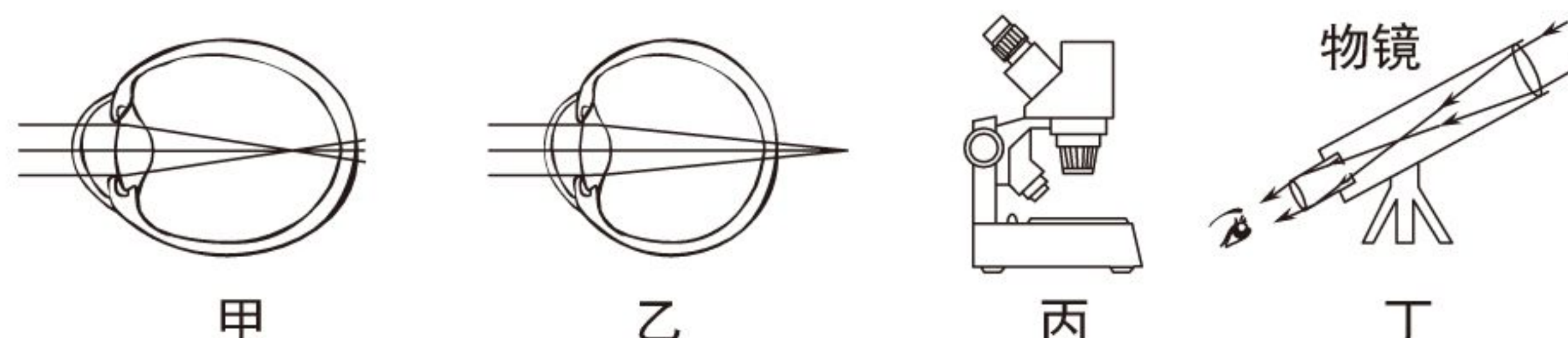
- A. 2~4s内乙做匀速直线运动
- B. 4s时甲、乙两物体的速度相等
- C. 0~4s内乙的平均速度为 $2m/s$
- D. 3s时甲在乙的前方

8. 在测量液体密度的实验中, 小明利用天平和量杯测量出液体和量杯的总质量 m 及液体的体积 V , 得到几组数据并绘出如图所示的 $m-V$ 图象, 下列说法正确的是 ()



- A. 量杯质量为 $40g$
- B. $40cm^3$ 的该液体质量为 $40g$
- C. 该液体密度为 $1.25g/cm^3$
- D. 该液体密度为 $2g/cm^3$

9. 对下列四幅图阐述不正确的是 ()



- A. 甲图: 近视眼成像在视网膜前, 用凹透镜矫正
- B. 乙图: 远视眼成像在视网膜后, 用凹透镜矫正
- C. 丙图: 显微镜的目镜相当于放大镜, 物镜相当于投影仪的镜头
- D. 丁图: 天文望远镜的目镜相当于放大镜, 物镜相当于照相机的镜头

10. (多选) 下列关于物态变化的说法, 正确的是 ()

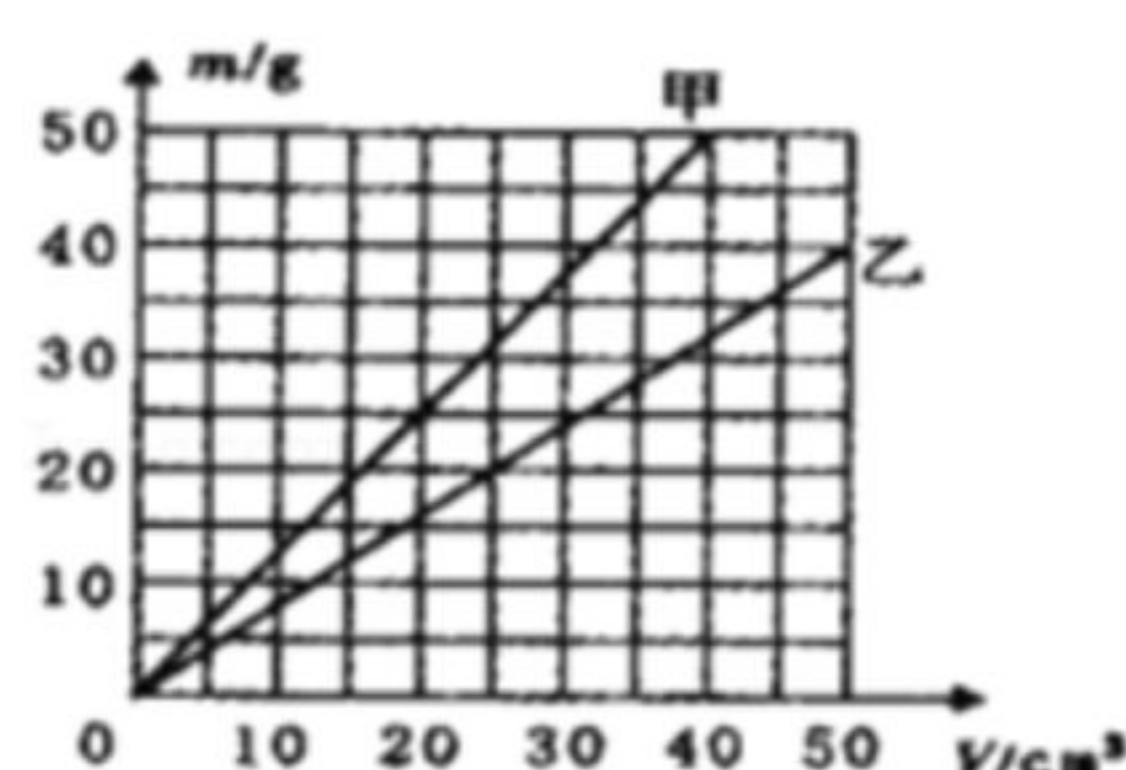
- A. 用干冰人工降雨, 利用了干冰升华吸热



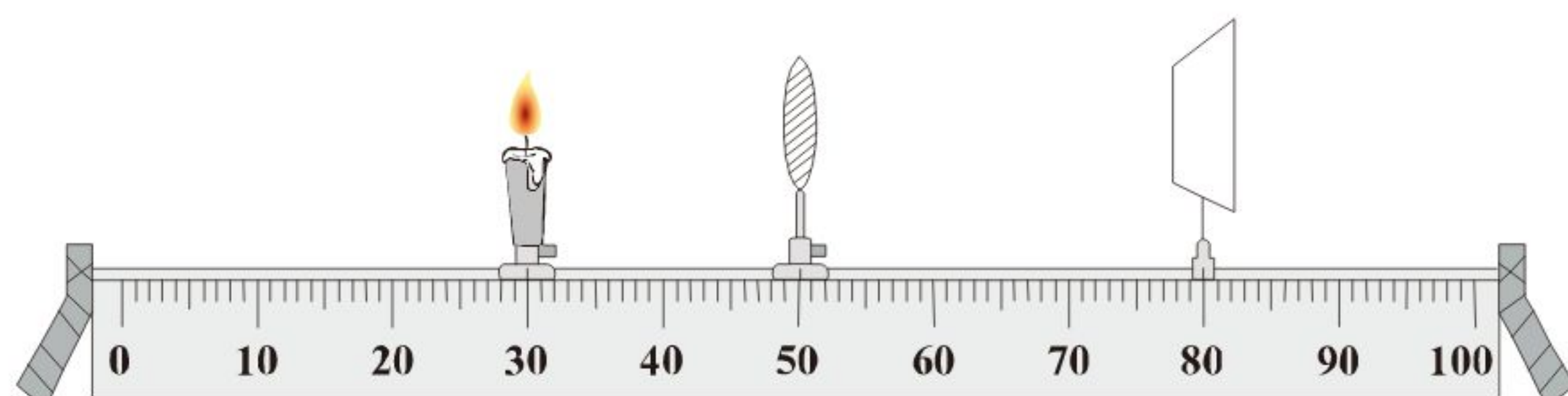
扫码查看解析

- B. 电风扇吹风，人感到凉爽，是因为电风扇降低了空气的温度
- C. 冬天的菜窖里放几桶水，利用了水凝固放热
- D. 用酒精给高烧病人擦拭降温，利用了酒精蒸发吸热

11. 如图所示是甲和乙两种物质的质量和体积关系图象，下列说法不正确的是（ ）



- A. 甲物质的密度比乙物质密度小
 - B. 甲物质的密度与质量成正比
 - C. 当甲和乙两物质的质量相同时，乙物质的体积较大
 - D. 乙物质的密度与质量和体积均无关
12. (多选) 在探究凸透镜成像规律的实验中，当蜡烛、凸透镜、光屏位于如图所示的位置时在光屏上呈现一个清晰的烛焰的像. 下列说法正确的是（ ）



- A. 此时成倒立、放大的实像，与投影仪原理相同
- B. 此凸透镜的焦距范围 $10\text{cm} < f < 20\text{cm}$
- C. 透镜右移，眼睛在光屏和透镜间，通过透镜看到正立的像
- D. 若在透镜和蜡烛之间放近视镜片，应将光屏适当右移，可再次出现清晰的像

二、填空及简答题：（每空1.5分，共27分）

13. 在"5.4"联欢会上，张强同学用力击鼓，是为了提高鼓声的_____（填"响度"、"音调"或"音色"）；主持人接着播放一段乐器独奏音乐，同学们马上说出这是笛子独奏，他们是根据声音的_____（填"响度"、"音调"或"音色"）判断的。
14. 在初中物理的学习中，我们经常提到的"像"有：①小孔成像；②平面镜成像；③放大镜成像；④投影仪投影在屏幕上成的像；⑤汽车观后镜中的像. 由于折射而成的像是_____；成实像的是_____（以上两空均填序号）。
15. 夏日炎炎，小东从开着空调的屋内刚走到室外时，眼镜的镜片变模糊是由于空气中的水蒸气_____形成；他在游泳池游泳后走上岸感觉到有点冷是由于身上的水_____吸热所致；他买了冰棒含嘴里过了一会感觉到凉快是由于冰棒_____吸热所致。（均填物态变化名称）
16. 小红站在学校大厅衣冠镜前 2m 的地方，她发现衣领处有一点污渍，便向镜子走近 1.5m ，这时镜中的像离小红_____ m ；由于大厅内光线较暗，为了帮助小红看清衣领上的



扫码查看解析

污渍，小明应将光源照向_____（选填"衣领"或"平面镜"）。

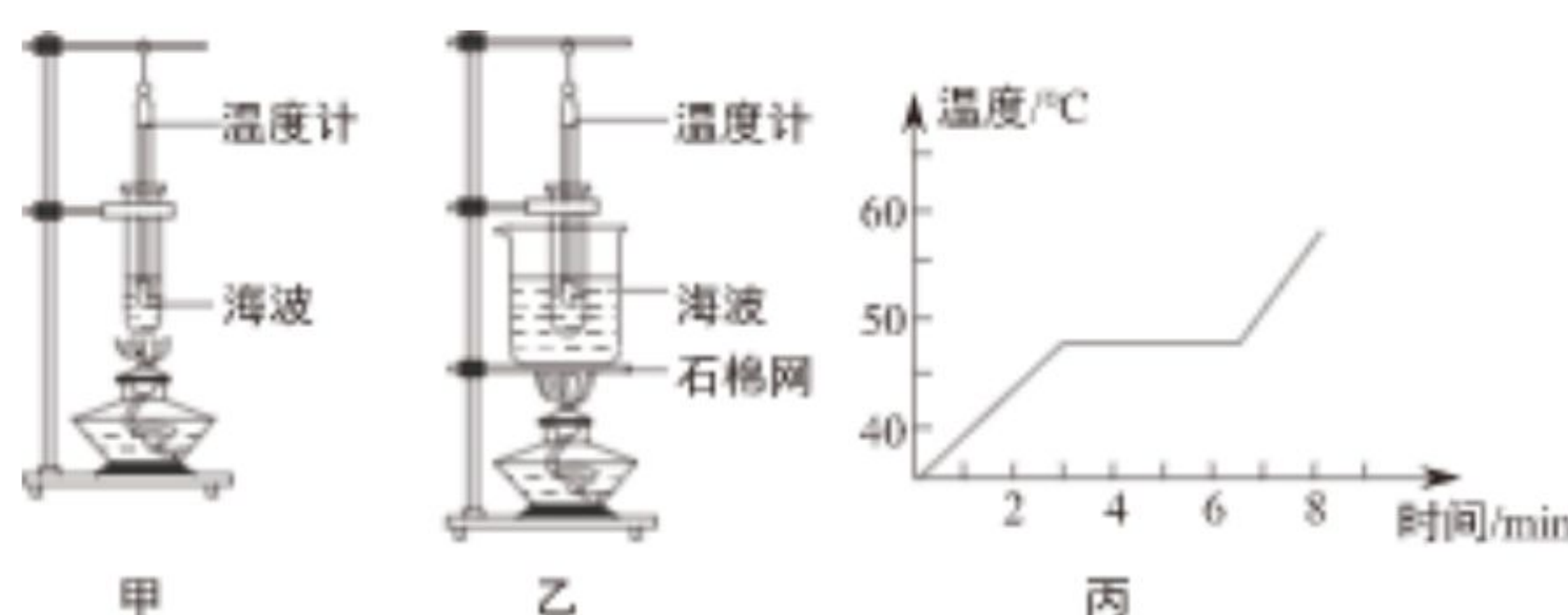
17. 如图所示，是自制温度计的演示实验，实验装置是在小瓶里装一些带颜色的水.给小瓶配一个橡皮塞，橡皮塞上先插进一根玻璃管，使橡皮塞塞住瓶口.实验操作中，要先后将小瓶放入冷水和热水中，并注意观察_____，这个自制温度计是根据_____来测量温度的.



18. 一个容器盛满水总质量为 $450g$ ，若将 $150g$ 小石子投入容器中，溢出水后再称量，其总质量为 $550g$ ，求：
- 小石子的体积为多大？
 - 小石子的密度为多少？
19. 一列高铁列车车长 $200m$ ，以 $324km/h$ 的速度匀速通过 $5740m$ 的高架桥需要_____s，当高铁通过高架桥时，列车上的旅客发现桥上的路灯向后"跑"，这是以_____为参照物的.

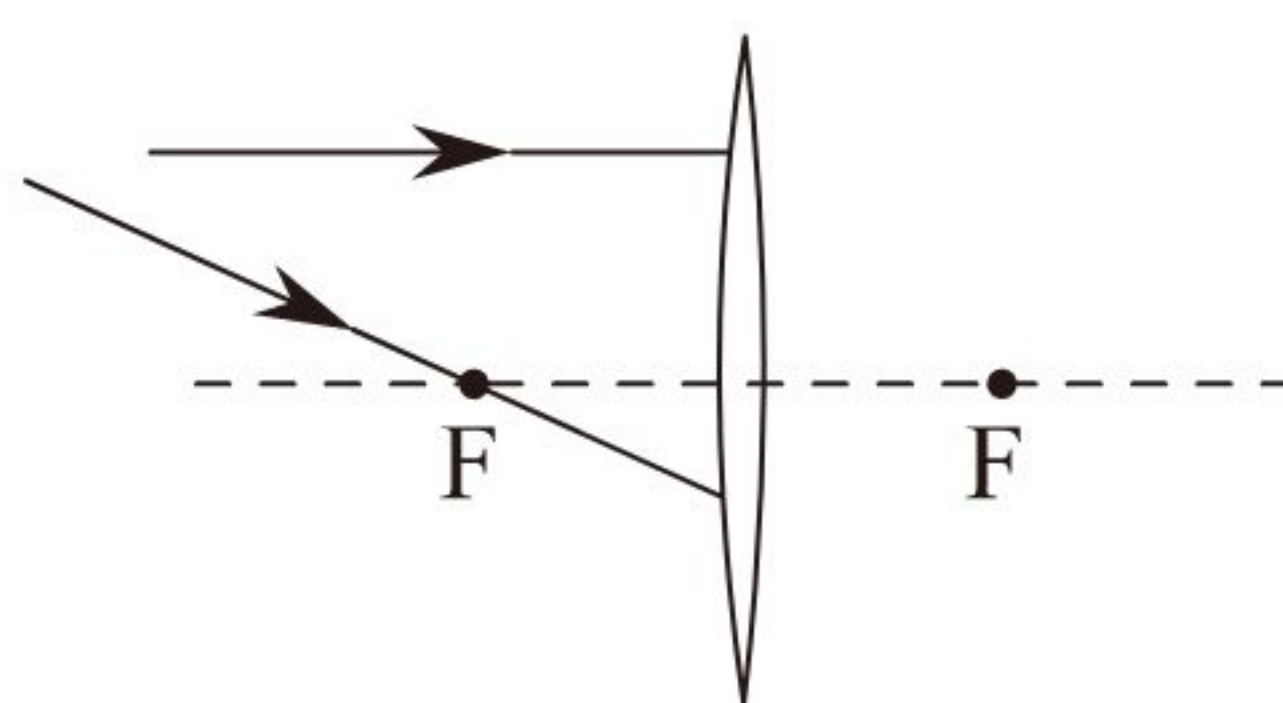
三、解答题（共1小题，满分0分）

20. 小亮用实验的方法探究海波的熔化特点.
- 在图中的甲、乙两种方案中，小亮选择了乙方案，其优点是_____.
 - 实验方案选定后，开始实验，图丙是他根据实验数据绘制的海波熔化时温度随时间变化的图象.由图象可知，在第 $5min$ 末，试管里的海波处于_____（选填"固态"、"液态"或"固液共存态"）.
 - 海波在熔化过程中温度_____.



三、实验探究题：（每图2分，每空1.5分，共31分）

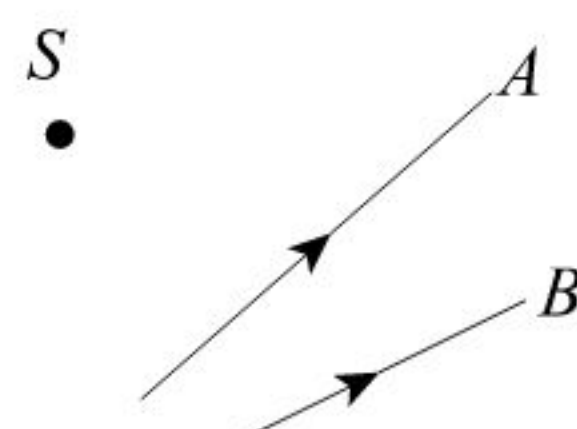
21. 在图中，画出光线经凸透镜折射后的光路图。



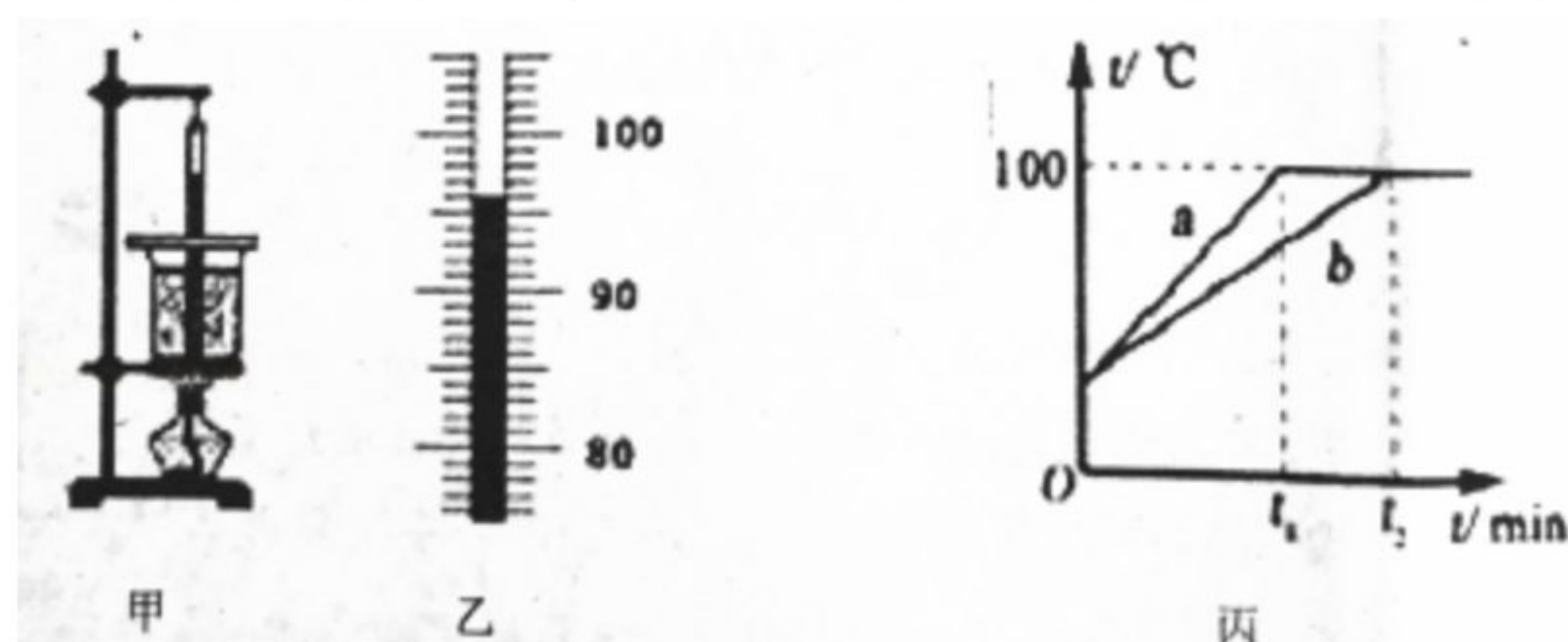


扫码查看解析

22. 如图所示, 光线A、B是点光源S发出的两条光线经平面镜反射后的反射光线, 请在图中作出平面镜的位置, 并完成光路图.



23. 如图甲所示, 在"观察水的沸腾"实验中, 小明同学的实验数据如表:



时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/°C	90	92	94		98	98	97	98

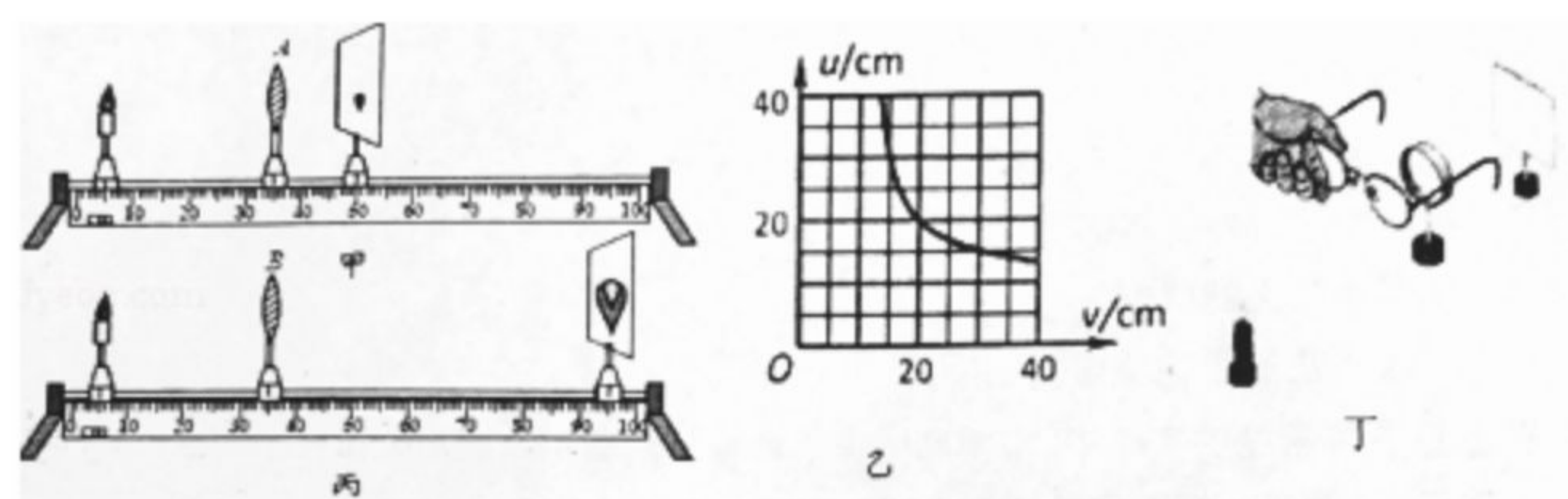
- (1) 从表中的数据可以看出, 在第 _____ min记录的数据明显错误, 判断的理由是 _____.

- (2) 小明3min记录温度时, 温度计示数如图乙所示, 此时温度为 _____ °C.

- (3) 有一组同学的实验如甲图所示, 请指出甲图中实验操作的错误是: _____.

- (4) 小红和小兰同学也在实验室里做"水的沸腾"实验, 选用的实验装置相同, 她们绘制的沸腾图象如图丙所示. 问a、b图象不同的原因是 _____.

24. 小需在探究凸透镜成像规律时, 将A凸透镜固定在光具座上35cm刻线处, 将点燃的蜡烛放置在光具座上5cm刻线处, 移动光屏, 使烛焰在光屏上成清晰的像, 如图甲所示, 由A凸透镜成像中物距和像距的变化关系画出图象如图乙所示; 接着他保持蜡烛的位置不变, 将凸透镜A换为凸透镜B并保持位置不变, 移动光屏, 使烛焰在光屏上成清晰的像, 如图丙所示.



- (1) 请根据上述实验现象和凸透镜成像规律判断: 凸透镜A的焦距是 _____ cm, 凸透镜A的焦距 _____ 凸透镜B的焦距. (选填"等于"、"大于"或"小于")

- (2) 如图丙所示的实验现象, 若把蜡烛向左移动, 要想光屏上还能接收到清晰的像, 光屏应向 _____ 透镜方向移动 (选填"靠近"或"远离"). 如果将蜡烛移到光具座

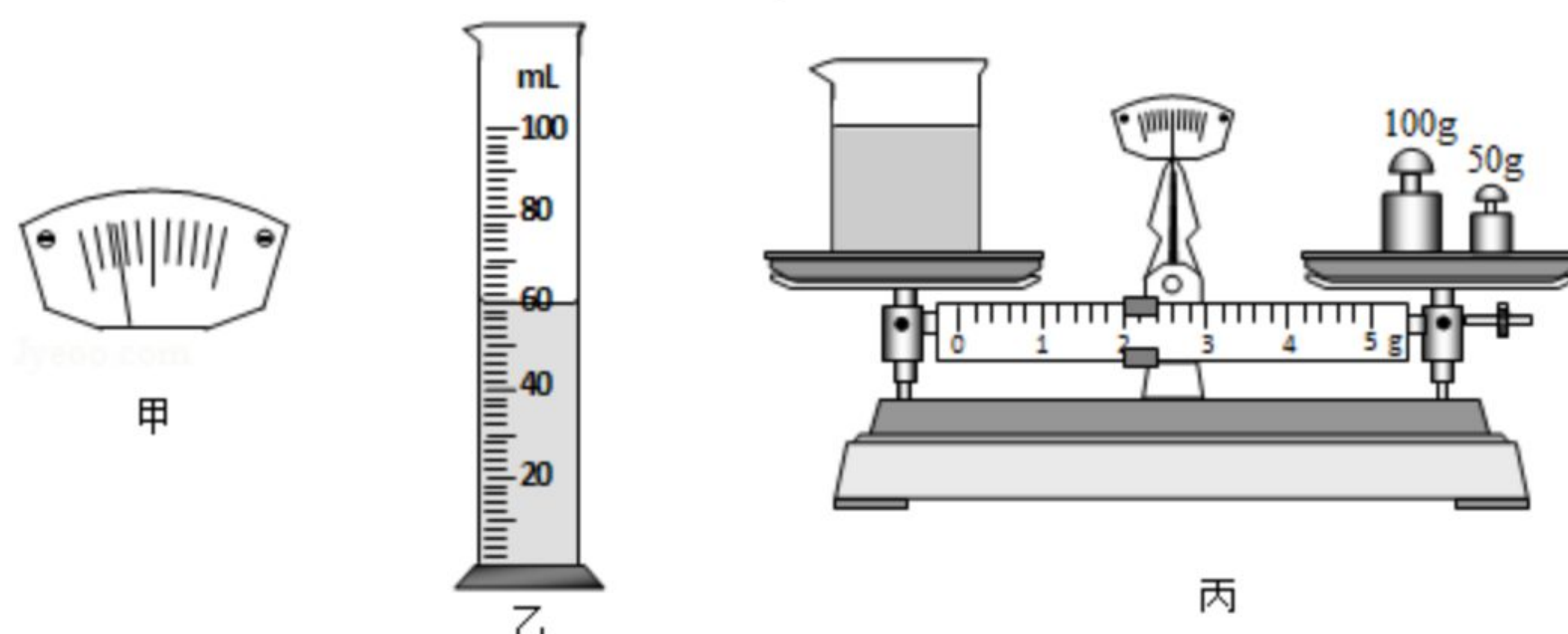


扫码查看解析

上25cm刻线处，烛焰的像是放大的_____像（选填“实”或“虚”）。

（3）如图丁，在甲图中烛焰和凸透镜之间放一眼镜的镜片，发现光屏上的像由清晰变模糊了，将光屏向靠近凸透镜的方向移动适当距离后，光屏上再次呈现清晰的像，则该眼镜的镜片是_____（选填“凸透镜”或“凹透镜”），可用于矫正_____（选填“近视眼”或“远视眼”）。

25. 小欣为了测量酱油的密度，进行了如下实验：



（1）将天平放在水平台面上，把游码移到标尺的零刻线处，横梁静止时，指针如图甲所示。为使横梁在水平位置平衡，应将横梁右端的平衡螺母向_____端移动。

（2）将酱油倒入量筒中，如图乙所示，则量筒中酱油的体积为_____ cm^3 。

（3）将量筒中的酱油全部倒入空烧杯中，把烧杯放在调节好的天平的左盘中，当右盘中砝码的质量和游码在标尺上的位置如图丙所示时，天平横梁再次水平平衡，则烧杯和酱油的总质量为_____ g。

（4）实验中测得所用空烧杯的质量为80g，则烧杯中酱油的密度为_____ g/cm^3 。

（5）小明认为实验过程存在误差，你认为上述方法测量酱油的密度会_____（选填“偏大”或“偏小”）。

（6）实验中，小红的量筒打碎了，她用天平、小瓶子和足量的水也测出了酱油的密度。请帮助他把实验步骤补充完整（已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ）：

a. 用天平测出空瓶子的质量，记为 m_0 ；

b. 用天平测出小瓶装满水后的总质量，记为 m_1 ；

c. _____；

d. 酱油密度的表达式 $\rho_{\text{酱油}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用测量量和已知量的字母表示）。

四、计算应用题：（6分）

26. 一个空心铜球质量为445g，在铜球的空心部分注满水后总质量为545g。

（1）这个空心铜球的总体积是多少？

（2）若在铜球的空心部分注满某种液体后，总质量为525g，注入液体的密度是多少？

（铜的密度为 $8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）