



扫码查看解析

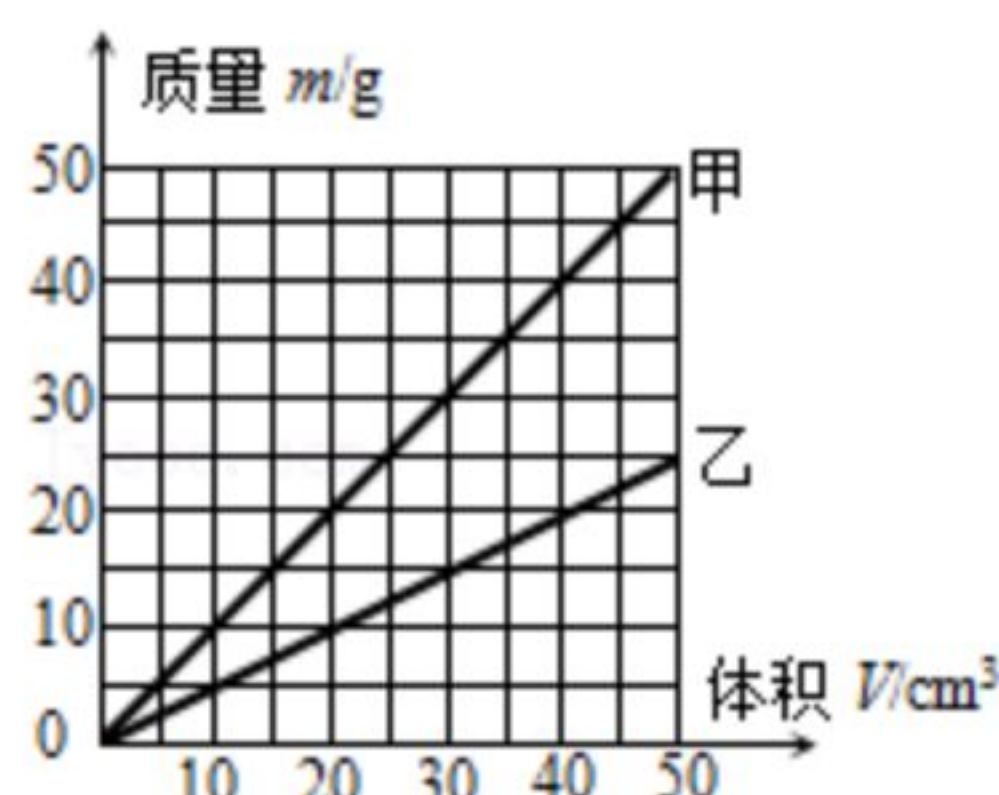
2020-2021学年湖南省郴州市八年级上学期期末教学质量检测试题模拟卷二

物 理

注：满分为0分。

一、选择题（30分）

1. 如图是在探究甲、乙两种物质质量跟体积关系时作出的图象。则以下分析正确的是（ ）



- A. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$ B. $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ C. $V_{\text{甲}} > V_{\text{乙}}$ D. $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}}$
2. 体积相同的空心铁球和铝球，注满水后质量相等，则注水前两球的质量（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ ）（ ）

- A. 铁球大 B. 铝球大 C. 一样大 D. 以上情况都有可能

3. 晚上，小明在自己的家庭实验室探究“光的反射现象”，他把一小平面镜放在白纸上，用手电筒正对白纸和平面镜照射（如图所示），他父亲在远离桌子的地方观察，下列对他父亲观察到的情况描述正确的是（ ）



- A. 白纸看上去很暗，因为电筒光在白纸上发生了漫反射
B. 白纸看上去很亮，因为电筒光在白纸上发生了镜面反射
C. 镜子看上去很暗，因为电筒光在镜子上发生了漫反射
D. 镜子看上去很暗，因为电筒光在镜子上发生了镜面反射

4. 测绘图人员绘制地图时，常常需要在高空的飞机上向地面照相，称为航空摄影，若使用航空摄影照相机的镜头焦距为50mm，则底片到镜头间的距离为（ ）

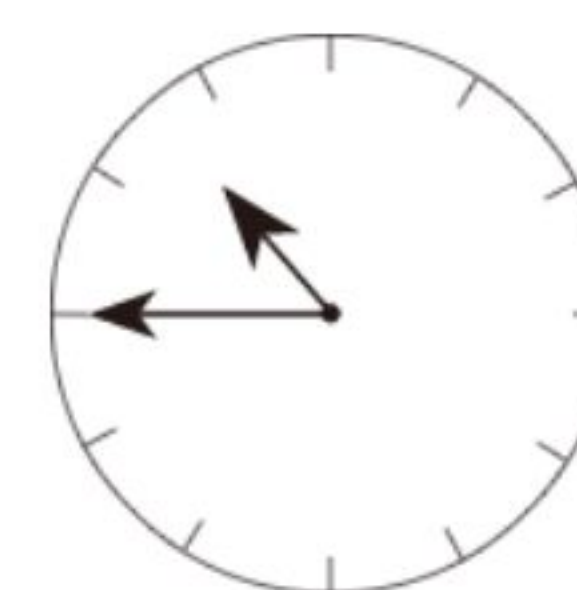
- A. 100mm以外 B. 50mm以内 C. 略大于50mm D. 恰为50mm

5. 用水彩笔在磨砂电灯泡的侧面画一个图案，然后把电灯泡接到电路中让其发光，拿一个凸透镜在灯泡图案与其正对的白墙之间（图案与白墙之间距离较大）移动，则所画图案在墙上成清晰像的情况是（ ）

- A. 不能成像
B. 能成一次像，是放大、正立的虚像
C. 能成两次像，一次是放大、倒立的实像，一次是缩小、倒立的实像
D. 能成三次像，一次是缩小、倒立的实像，一次是等大、倒立的实像，一次是放大、倒立的实像



扫码查看解析



6. 一个挂钟正对着平面镜，在镜子里看到挂钟指示的时间是10时45分，如图，则挂钟实际指示的时间应是（ ）

A. 10时45分 B. 7时15分 C. 7时45分 D. 1时15分

7. 小明开着锅盖煮鸡蛋。第一次水烧开后继续用急火加热；第二次水烧开后，将火焰调小，但仍保持锅中的水沸腾。则（ ）

A. 第一次熟得快，因为此时水的温度高
B. 第二次熟得快，因为此时水的温度低
C. 熟得一样快，因为水在沸腾后温度保持不变
D. 无法比较，因为无法知道哪次水温高

8. 下图所示是生活中常见的一些现象，针对各种现象的解释，其中正确的是（ ）



A. 甲图：玻璃上的小水珠是空气中的水蒸气凝华形成的
B. 乙图：棒冰冒“白气”是棒冰升华形成的
C. 丙图：花草上的小露珠是草叶分泌出来的
D. 丁图：热风干手机的作用是加快手上的水蒸发

9. 如图是“探究影响音调高低因素”的实验装置。下列说法错误的是（ ）



A. 通过改变钢尺伸出桌面的长度来改变钢尺振动的频率
B. 多次实验中，保持钢尺振动的振幅相同，运用了控制变量法
C. 钢尺伸出桌面越长，振动越快
D. 物体振动的快、频率高，发出的声音音调高

10. 下列说法中正确的是（ ）

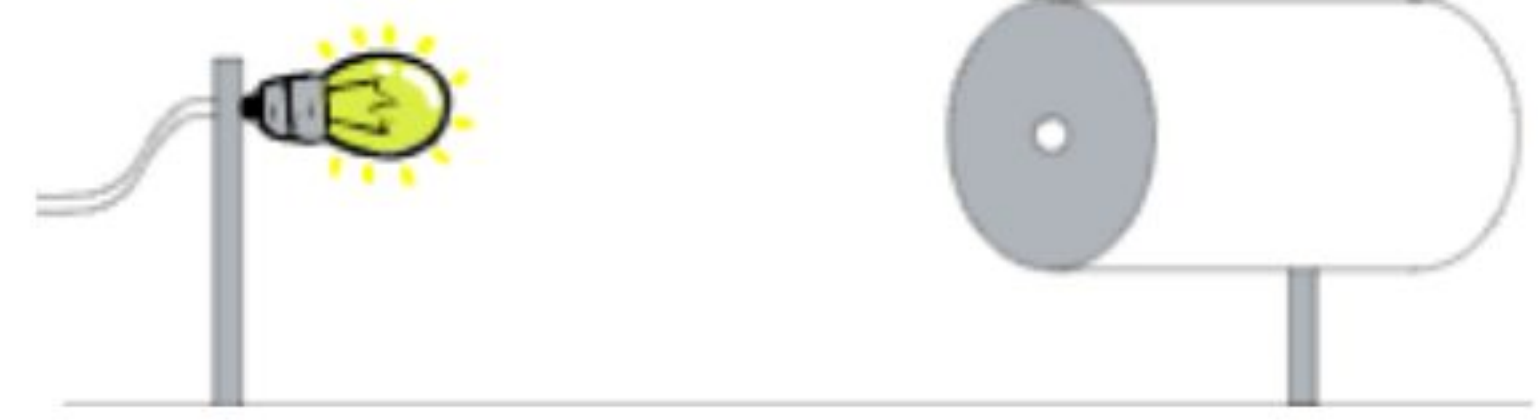
A. 只要物体振动，就一定能听到声音
B. 悠扬的琴声不可能是噪声
C. 声音在固体中的传播速度一定大于在其他介质中的传播速度
D. 宇航员们在月球上不可以直接用口语交谈

二、填空题（14分）

11. 为加强交通管理和社会治安，临沂市安装了“海燕系统”，该系统具有跟踪、抓拍及人脸识别功能。系统摄像机的镜头是_____透镜，拍摄时车辆和行人离镜头的距离应满足的条件是_____。

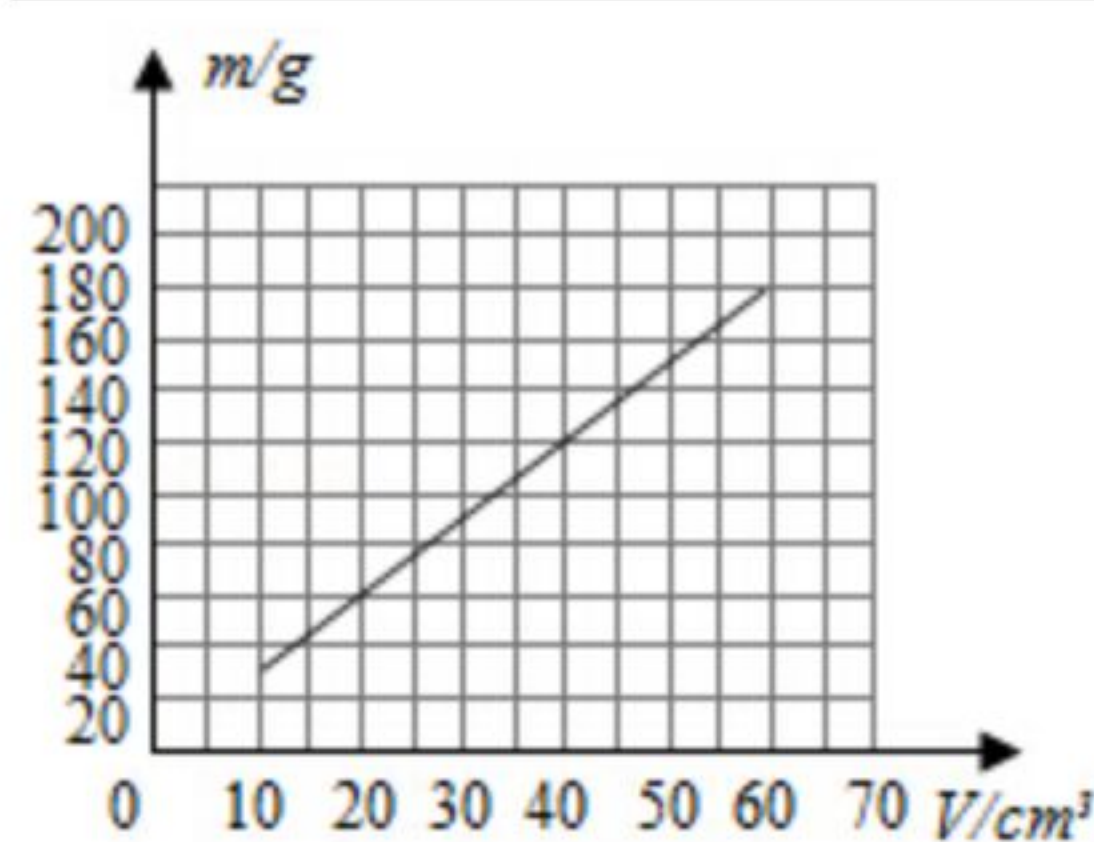


扫码查看解析



12. 某兴趣小组在空易拉罐的底部中央戳个小圆孔，将顶部剪去后，蒙上一层塑料薄膜，制作成一个简易针孔照相机。如图所示，将其水平放置，在左侧固定一只与小孔等高的小灯泡，灯泡发光时，可在塑料薄膜上看到灯丝_____（选填“倒立”或“正立”）的_____（选填“实”或“虚”）像。这种现象叫做_____。若水平向左移动易拉罐，像的大小_____（选填“改变”或“不变”）。若只将小圆孔改为三角形小孔，则像的形状_____（选填“改变”或“不变”）。

13. 小丽同学研究某种物质的质量与其体积的关系，下图是她利用实验中记录的实验数据画出的质量随体积变化图象。请根据图象归纳出这种物质的质量 m 和体积 V 的关系： $m=$ _____。



14. 将气体液化的最大好处是体积缩小，便于储存和运输。实验表明，使气体液化的方式_____，所有气体都可以通过这种方式液化。
15. 人们应该避免在公共场所高声喧哗，这样会产生_____污染，“高声喧哗”中的“高”是指声音的_____（填声音的特性）。有资料显示，噪声每经过一块100m宽的林带可降低20~25分贝，高速路两侧种着许多树木，这是为了在_____减弱噪声。
16. 小明站在电梯里，电梯以1m/s速度匀速向上运行，通过6m的路程需_____s，他相对于电梯是_____（选填“运动”或“静止”）的。

三、简答题（16分）

17. 纯牛奶的密度为 $(1.1\sim 1.2) \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，李明很想知道学校每天营养餐中的牛奶是不是纯牛奶。他和几个同学根据所学密度知识进行了如下测定：首先用天平称出一盒牛奶的质量是250g，喝完再称得空盒质量是26g，然后认真观察牛奶盒，发现牛奶的净含量是200mL。问：经他们检测计算同学们喝的牛奶是否符合纯牛奶标准？
18. 为了监督司机是否遵守限速规定，交管部门在高速公路上安装了固定测速仪，如图所



扫码查看解析

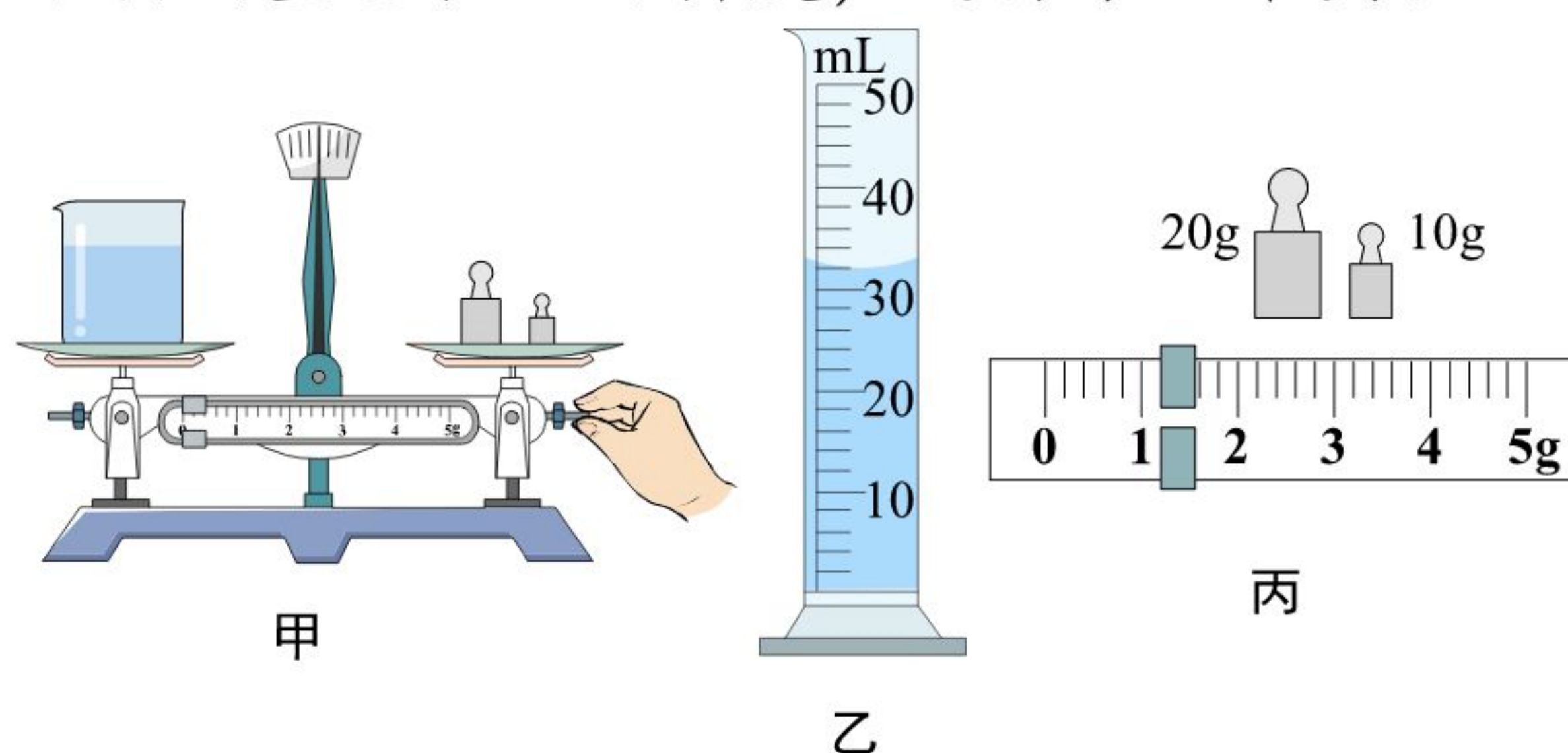
示，汽车向放置在道路中间的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出两次短促的超声波信号，第一次发出信号到测速仪接收到经汽车反射回来的信号用时 $0.5s$ ，第二次发出信号到测速仪接收到经汽车反射回来的信号用时 $0.3s$ ，若发出两次信号的时间间隔是 $1.3s$ ，超声波的速度是 $340m/s$ ，求：

- (1) 汽车接收到第一次信号时，距测速仪的距离；
- (2) 汽车从接收到第一次信号到接受到第二次信号过程中，行驶的距离；
- (3) 若此路段限速为 $120km/h$ ，试计算说明汽车在此路段是否超速？



四、实验题 (50分)

19. 小明测量色拉油的密度，进行了以下实验：



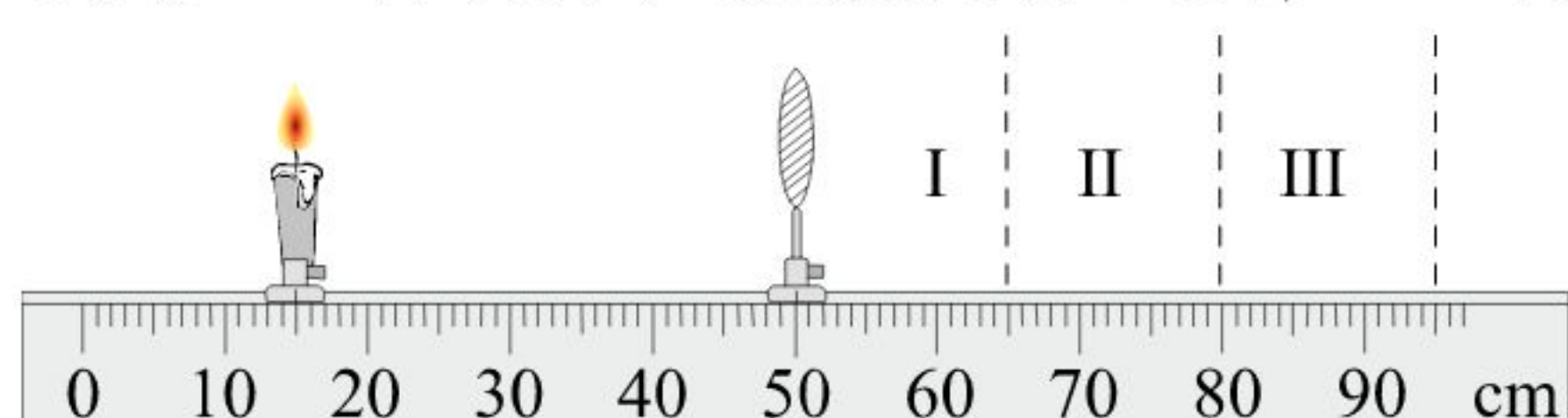
(1) 把天平放在水平桌面上，游码移到标尺零刻度处，发现指针静止在分度盘中央刻度线的左侧，此时应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使天平平衡。

(2) 用调节好的天平测量色拉油和烧杯的总质量，小明的操作如图甲所示，其操作错误是：_____。

(3) 小明正确测得色拉油和烧杯的总质量为 $58.2g$ ，然后将一部分色拉油倒入量筒中，如图乙所示；再将烧杯放在天平上，称得剩余色拉油和烧杯的总质量如图丙所示，由此可知：量筒中色拉油的质量是_____g，色拉油的密度是_____ kg/m^3 。

(4) 小明在将色拉油倒入量筒时，量筒壁上沾上了部分色拉油，这会导致测量的色拉油的密度与真实值比_____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

20. 实验“探究凸透镜成像规律”的实验时：所使用的凸透镜焦距是 $15cm$ 。



(1) 如图所示，从左到右分别放置蜡烛、凸透镜和光屏，其中说法_____正确（填字母）。

A. 将三者中心调至同一直线 B. 将三者中心调至同一高度

(2) 当把凸透镜固定在 $50cm$ 刻度线位置，蜡烛固定在 $15cm$ 刻度线位置时，光屏应在_____（选填“Ⅰ”、“Ⅱ”或“Ⅲ”）区域内左右移动，才能在光屏上得到清晰的像。若得到清晰的像后，只将光屏和蜡烛的位置对调，则像的大小_____。（选填“变小”、“不变”或“变大”）

(3) 把自己的近视眼镜放在凸透镜和蜡烛之间，发现光屏上的像变得模糊不清，应该向_____凸透镜方向移动光屏（选填“靠近”或“远离”），可再次得到清晰



扫码查看解析

的像，当凸透镜成实像时，物距增大，像距_____。（选填“增大”或“减小”）

（4）当蜡烛逐渐燃烧变短时，光屏上烛焰的像将随之_____（选填“上升”或“下降”）。

（5）在整理器材时，某同学偶然在凸透镜上看到了身后景物的像，它的成像原因是光的_____（填“直线传播”、“反射”或“折射”）。

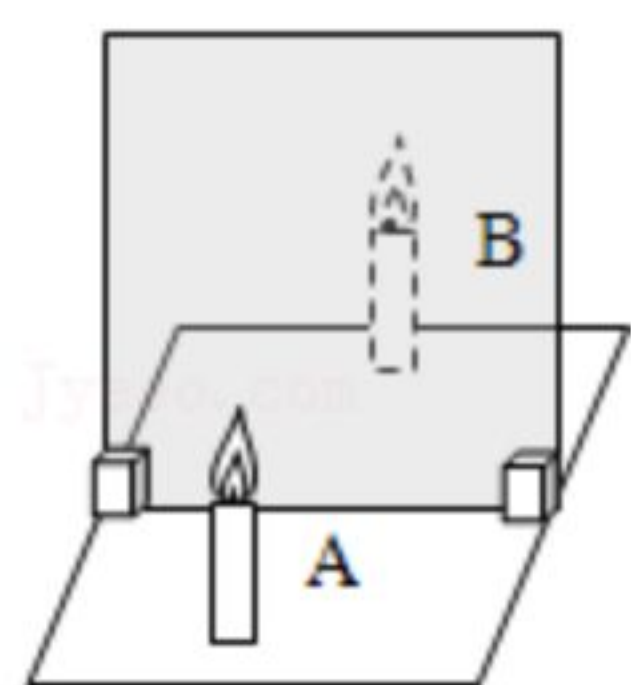
21. 在“探究平面镜成像的特点”的实验中，如图所示。

（1）实验中选择两个完全相同蜡烛的目的是_____。

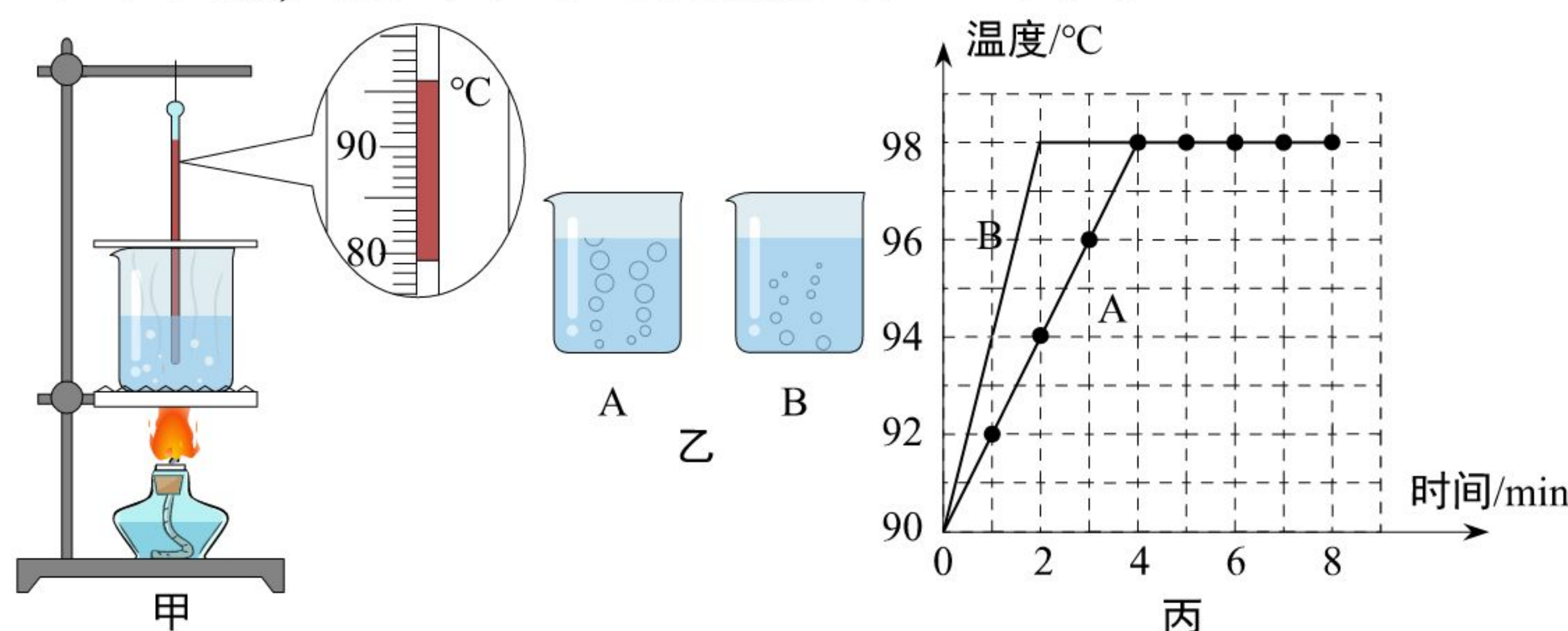
（2）用玻璃板代替平面镜的目的是_____。

（3）将点燃的蜡烛放置在距玻璃板 10cm 处，此时蜡烛的像到平面镜的距离是_____ cm 。将一张白纸放在玻璃板后，无论如何移动，在白纸上都_____（填“能”或“不能”）成像，说明平面镜所成的像是_____像。

（4）将蜡烛远离玻璃板移动一段距离，蜡烛的像的大小将_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



22. 如图甲是探究“水的沸腾”的实验装置。当水温上升到 90°C 时，每隔 1min 记录一次温度计的示数，直到水沸腾 5min 后停止记录。



（1）图甲中温度计的示数为_____ $^\circ\text{C}$ 。图乙中，表示水在沸腾时的现象是其中的_____图。

（2）根据实验数据，作出了水的温度随时间变化的图象，如图丙A所示。由图象可知，在当时条件下，水的沸点是_____ $^\circ\text{C}$ 。若要得到图丙B的图线，你的做法是_____。

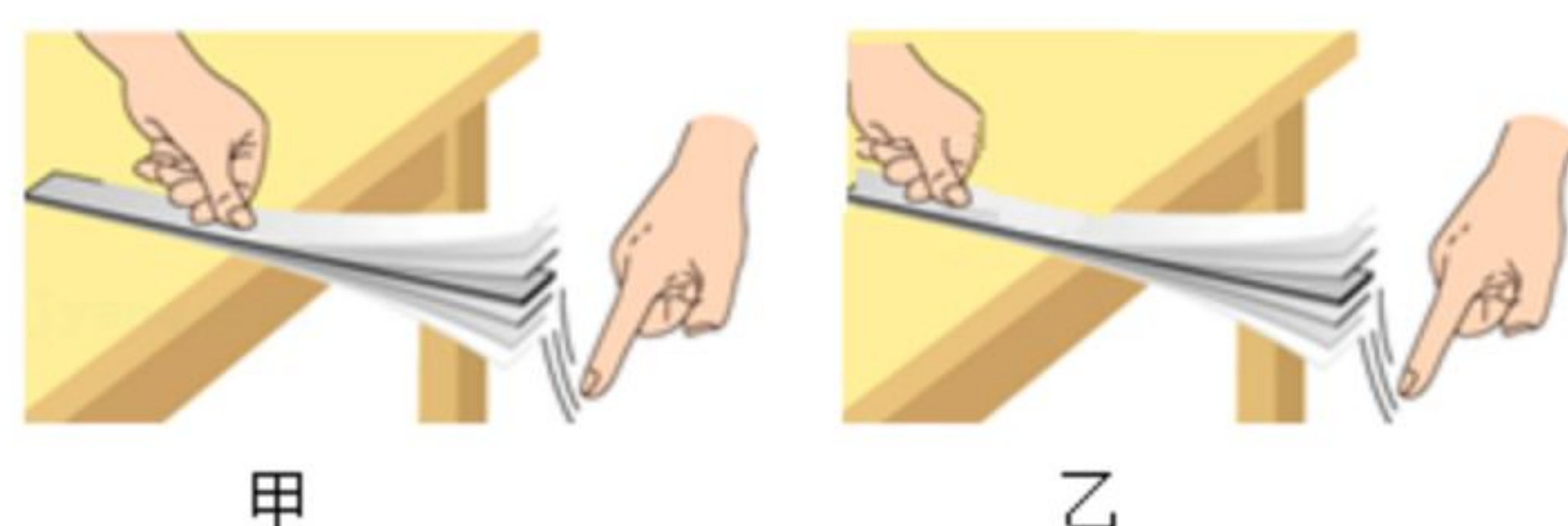
（3）水在沸腾过程中，需要_____热量，温度_____。

（4）水在沸腾时，杯口附近出现大量“白气”。“白气”是水蒸气遇冷_____（填物态变化名称）形成的。



扫码查看解析

23. 在探究影响音调的因素的实验中小明将直尺一端压在桌面上，另一端伸出桌面。



(1) 拨动直尺观察到直尺伸出桌面的部分在振动，同时听到直尺拍打桌面发出的声音，这是由于小明采用了图 甲 所示的实验操作方法。

(2) 小明规范实验操作后，拨动直尺，观察到直尺在振动，同时听到了直尺发出的声音，接着减小直尺伸出桌面的长度，再次拨动直尺，小明观察到直尺振动的频率变 大。

24. 在测量“小车的平均速度”的实验中，某同学设计了如图所示的实验装置，使小车从斜面的顶端由静止自由下滑，图中所示是小车到达A、B、C三点时电子表的显示（数字分别表示时、分、秒）。

(1) 实验中需要的测量工具是 刻度尺 和 电子表。

(2) 实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较 小（填“大”或“小”）一些；实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点后才开始计时，则会使所测AC段的平均速度 v_{AC} 偏 小（选填“大”或“小”）。

(3) 根据图中信息可知，AC段的平均速度 $v_{AC} =$ 0.1 m/s；AB段的平均速度 v_{AB} 大于（选填“大于”、“等于”或“小于”）BC段的平均速度 v_{BC} 。

