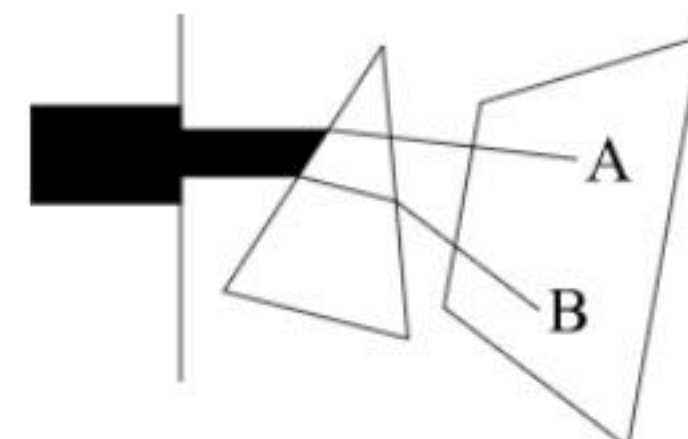
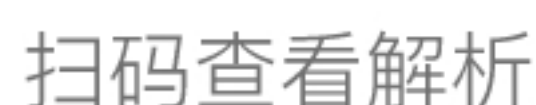
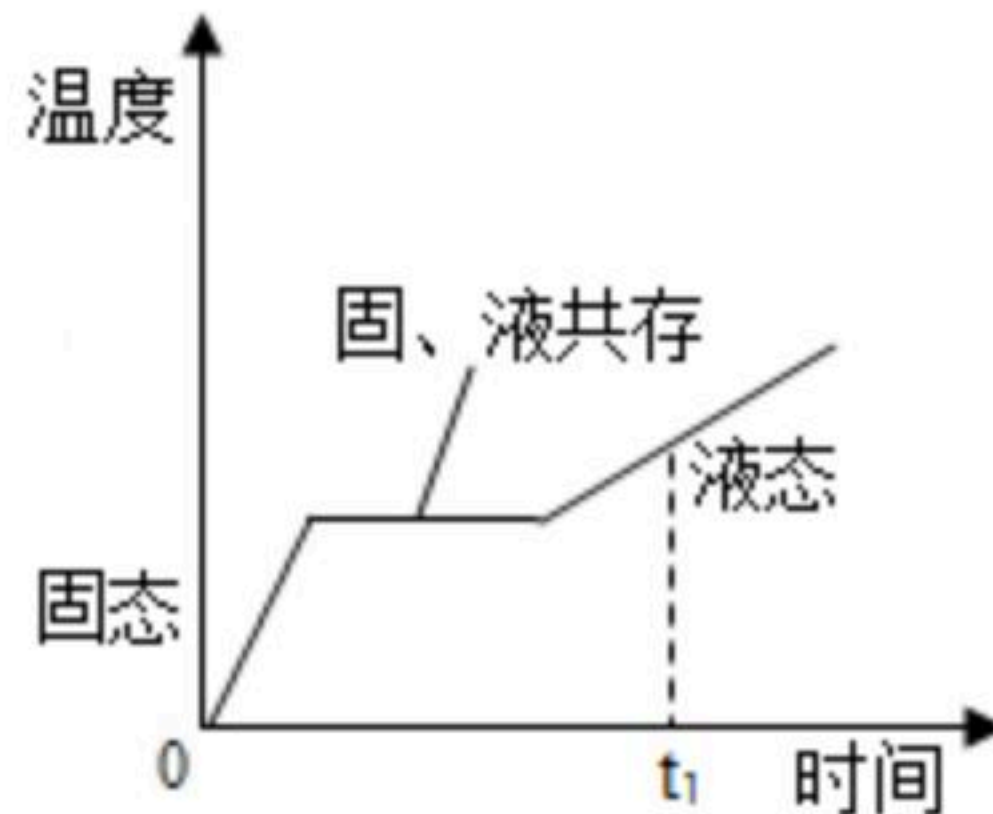






扫码查看解析

- B. 只有AB之间有光
C. 将照相底片放到AB范围B处的外侧，底片不会感光
D. 将温度计放到AB范围A处的外侧，会看到温度上升
7. 下列实例中利用了熔化吸热的是（ ）
A. 运输食品时利用干冰降温防止食品腐烂
B. 天热时向地上洒水会感到凉快
C. 给发烧的病人用酒精擦拭身体以进行物理降温
D. 向可乐饮料中加冰块会使饮料变得更凉
8. 如图表示了某物体从一种物态变成另一种物态的过程中，其温度随时间变化的图象。下列说法正确的是（ ）
A. 此物质是非晶体
B. 此过程是吸热过程
C. $t=0$ 时刻物体没有内能
D. $0-t_1$ 这段时间，物体要放热
- 
9. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）
A. 只要物体振动，我们就一定会听到声音
B. 声音在真空中的传播速度是 340m/s
C. 考场路段禁鸣喇叭，这是在声音传播的过程中减弱噪声
D. 人能听到的声音，都是由发声体振动产生的
10. 某些无法直接感知的事实可以通过相关可感知的现象推测得到，是物理学研究问题的一种方法，下列用这种方法所做出的推测不符合事实的是（ ）
A. 随着密封容器中的气体逐渐抽去内部铃声变小，推测真空不能传声
B. 鼓面上的纸屑跳动推测鼓面在振动
C. 用超声波可击碎人体内的结石推测声波能传递信息
D. 温度计放在色散光带红光外侧时示数增大推测出该区域存在一种不可见的光

二、填空题（16分）

11. 水的密度是_____ kg/m^3 ，其物理意义是_____
_____, 冰在熔化成水的过程中，它的质量_____, 体积_____
(填“变小”、“变大”或“不变”)。
12. 小强将如图所示的两纸筒A、B套在一起制作模型照相机。当用来看远景物时，在半透明纸上可得到清晰的_____ (选填“实”或“虚”)像；接着再看近处物体，若还想在半透明纸上得到清晰的像，应将纸筒A、B间的距离_____
(选填“变大”、“变小”或“不变”)。
- 
13. 伊春地区一年四季分明，严冬的早晨在窗玻璃上会出现“冰花”。冰花主要是水蒸气遇

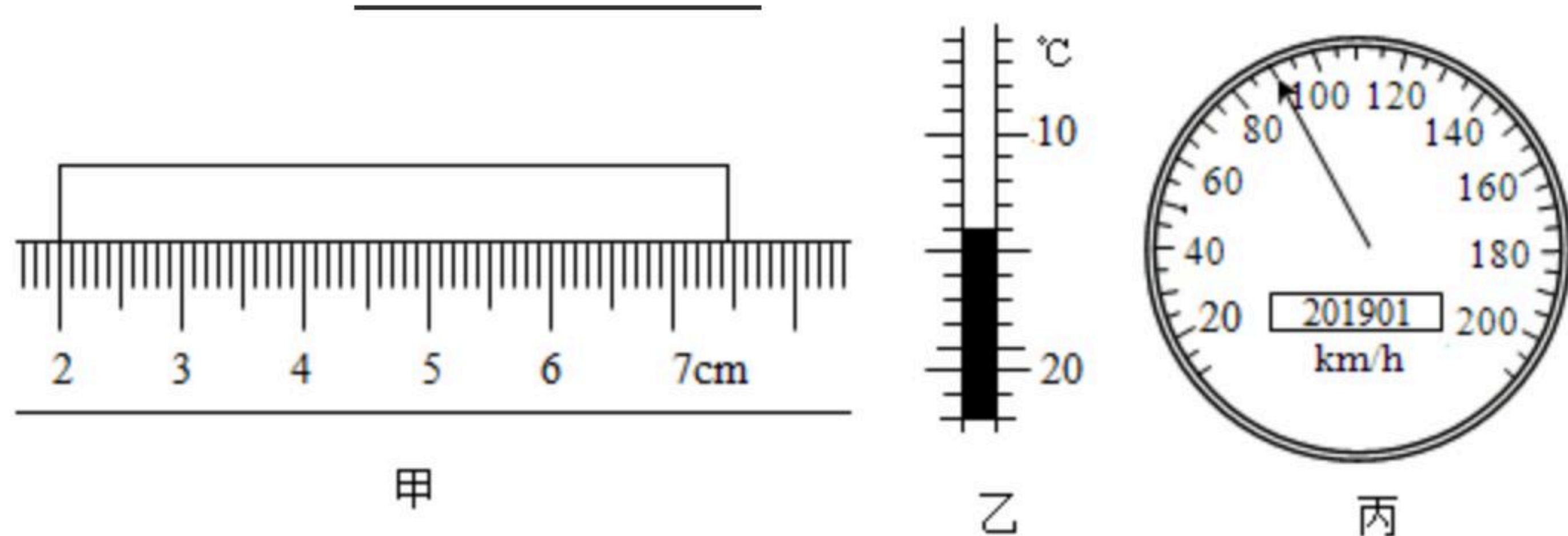


扫码查看解析

到冷的玻璃_____形成的（填物态变化名称），冰花应出现在玻璃的
_____侧（填写“内”或“外”）。

14. 某歌手在市兴中体育场举办个人演唱会。演唱会上，观众一听声音就知道是该歌星在唱歌，这是依据声音的_____来判断的：吉他手在演奏过程中不停地变换手指按压弦的位置，是为了改变声音的_____；观众进场后把手机调成静音，这是在_____处减弱噪声。

15. 如图甲所示，被测物体的长度为_____cm；用温度计测量冬夜室外温度，读数如图乙所示，则室外温度为_____℃；某汽车速度表如图丙所示，则该汽车此刻的速度为_____m/s。



16. 在生活中，常常会看见岸边的树木在水中的“倒影”和水中的鹅卵石，这可以分别用_____和_____来解释。

三、计算题（15分）

17. 随着人们环保意识的提高，节水洁具逐渐进入社会，所谓节水洁具，是指每冲洗一次的耗水量在6L以内的洁具，某校新安装了10套每冲洗一次的耗水量为5L的节水型洁具，而原有的洁具每冲洗一次耗水量为9L，
- (1) 1t水可供一套节水洁具冲洗多少次？
- (2) 若每套节水洁具每天使用100次，每月按30天计，从理论上计算该校使用节水洁具后每月节约水多少吨？

18. 大连星海湾跨海大桥（如图）的建设解决了中山西路交通拥堵问题。海上大桥全长5898m，一辆小轿车通过主桥及其前后共2400m的直道时，行驶速度是80km/h，通过桥上弯道等剩余的路程用时3.6min。试求：



- (1) 小轿车通过主桥及前后的2400m路程需要的时间是多少分钟？
- (2) 小轿车在桥上弯道等其他路程上行驶的平均速度是多少千米/时？
- (3) 小轿车通过全桥的平均速度是多少米/秒？（结果保留小数点后一位数字）

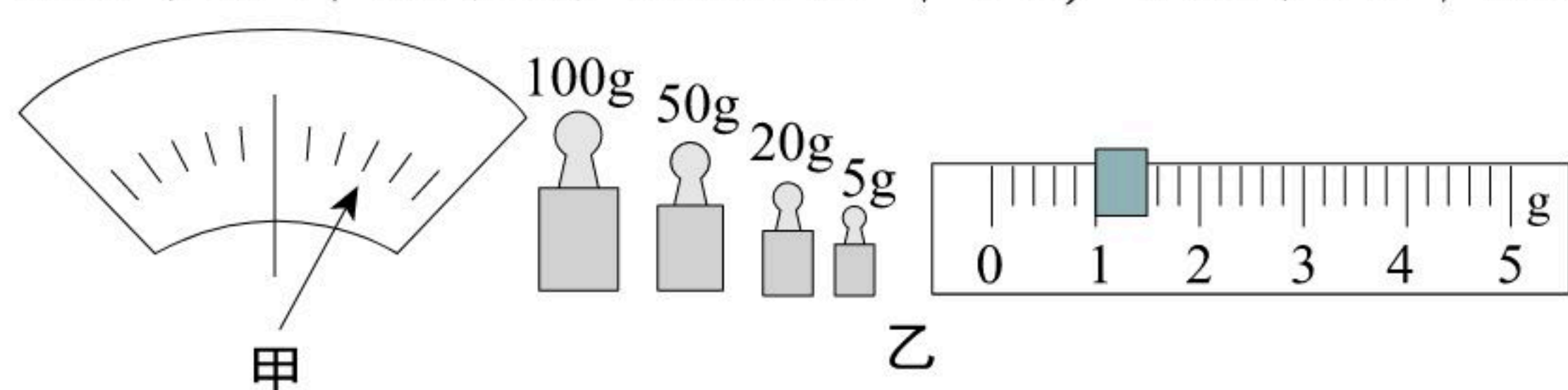
四、实验题（39分）



扫码查看解析

19. 小张同学在测量一块形状不规则、体积较大的矿石密度实验中，首先拿出托盘天平放在水平桌面上，并将游码移到零刻度线上后，发现指针偏转如图甲所示。

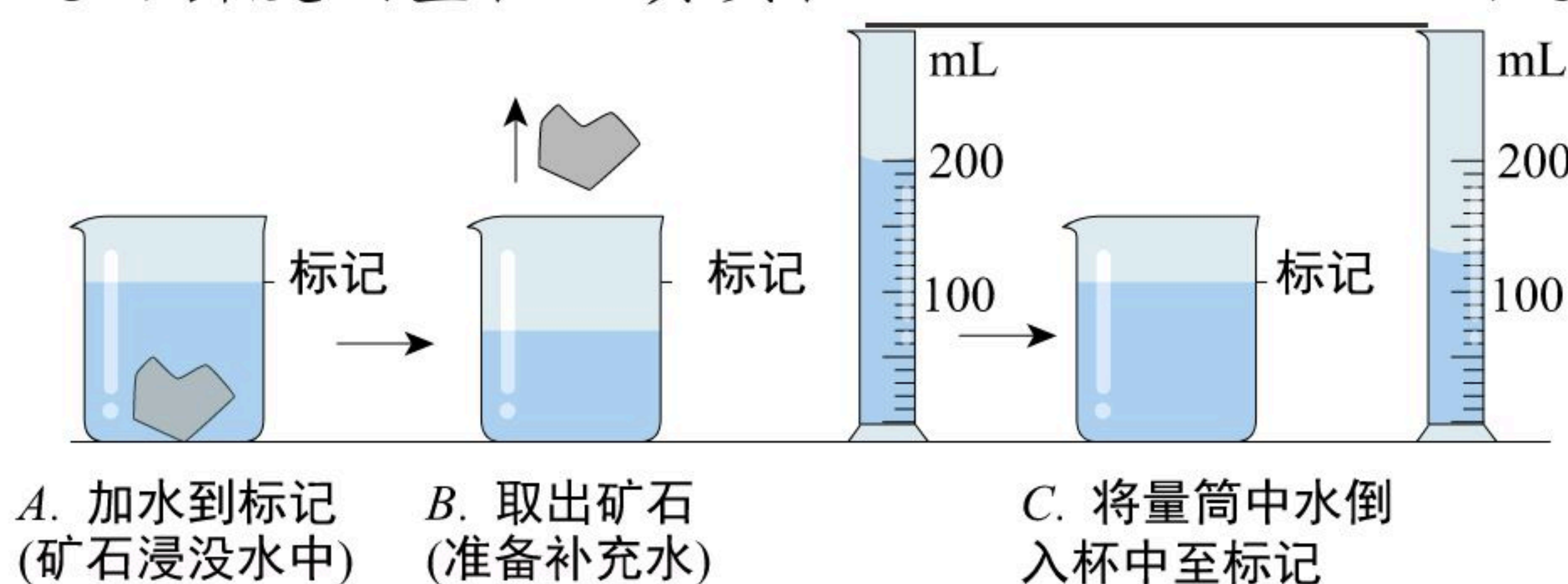
(1) 他应采取的措施是使右端的平衡螺母向_____ (选填“左”、“右”) 移动直到指针指在分度盘的中央，此时天平就平衡。



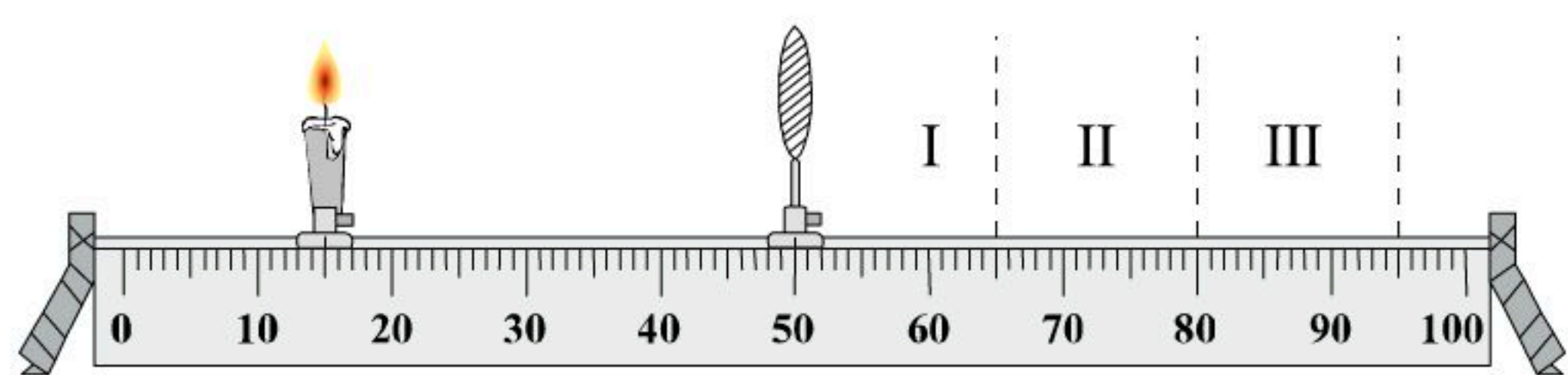
(2) 用调节好的天平测量矿石的质量，当天平平衡时，右盘中砝码和游码的位置如图乙所示，矿石的质量是_____ g；

(3) 因矿石体积较大，放不进量筒，因此他利用一只烧杯，按如图所示方法进行测量，矿石的体积是_____ cm^3 ；

(4) 矿石的密度是_____ kg/m^3 (保留一位小数)，从图A到图B的操作引起的密度测量值比真实值_____ (选填“偏大”、“偏小”、“不变”)。



20. 在某次探究凸透镜成像规律的实验中，所使用的凸透镜焦距是15cm。



(1) 如图所示，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_____ (选填“放大”或“缩小”) 倒立的实像；照相机、投影仪和放大镜是常用的三种光学仪器，其中_____ 遵循此成像规律。

(2) 若将一个不透明小于透镜的小圆纸片贴在凸透镜的中央，则在另一侧的光屏上_____ 得到完整的像 (选填“能”或“不能”)。

(3) 把蜡烛向左移动一小段距离，发现光屏上烛焰的像变模糊了：为了使光屏上再次得到清晰的像，光屏应向_____ 移动；若不移动光屏，将一个眼镜片放在凸透镜和烛焰之间，发现光屏上的像也变清晰了，则该眼镜片是_____ 透镜，可以用来矫正_____ (选填“近视”或“远视”) 眼。

(4) 在探究凸透镜成像规律的实验中，当蜡烛从很远处向二倍焦距处移动时，物体移动的速度_____ 像移动的速度 (选填“大于”、“小于”或“等于”)。

21. 实验桌上有如图所示的实验装置 (其中的透明玻璃为平面镜)，还提供了一把刻度尺和相同大小的中国象棋棋子18个，9个为红色，9个为绿色。小军计划用这些器材探究“物体在平面镜中所成像的大小与物体大小的关系”，小军的主要实验步骤如下：

①将两个叠放的红棋子作为物体放在平面镜前面的白纸上，在平面镜后面改变两个叠放的绿棋子的位置，使得从不同角度观察，两个绿棋子与物体的像均完全重合，并记录实



扫码查看解析

验数据。

②改变物体（两个叠放的红棋子）到平面镜的距离，在平面镜后面改变两个叠放的绿棋子的位置，使得从不同角度观察，两个绿棋子与物体的像均完全重合，并记录实验数据。

③再改变四次物体（两个叠放的红棋子）到平面镜的距离，仿照步骤②，做四次实验。请根据以上叙述回答下列问题：

(1) 小军计划探究的问题中的自变量是_____；

(2) 根据以上实验步骤可知，小军实际探究的是物体在平面镜中所成像的大小与_____的关系；

(3) 针对小军计划探究的问题，请你重新设计步骤②，_____。



22. 在探究石蜡和海波的熔化规律时，小明根据实验目的，进行了认真规范的实验，获得的实验数据如下表所示，则石蜡是_____（选填“晶体”或“非晶体”），海波熔化时的温度是_____℃。

加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
石蜡的温度/℃	40	41	42	44	46	47	48	49	51	52	54	56
海波的温度/℃	40	42	44	46	48	48	48	48	48	48	50	53

23. 吉他演奏会上，小组同学发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的，经过讨论，他们提出以下猜想。

猜想1：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的横截面积有关；

猜想2：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的长短有关；

猜想3：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的材料有关。

为了验证上述猜想是否正确，同学们找到如下表所列的6种规格的琴弦，以及专门测量声音频率的仪器。

(1) 为了验证猜想1：应选用编号为_____、_____的琴弦进行实验。

(2) 为了验证猜想2：应选用编号为_____、_____的琴弦进行实验。

(3) 为了验证猜想3，请在表中填入所缺数据。



扫码查看解析

编号	材料	长度 (cm)	横截面积 (mm ²)
A	铜	60	0.9
B	铜	60	1.1
C	铜	80	0.7
D	铜	_____	1.1
E	铜	100	0.7
F	尼龙	100	1.1

24. 如图所示，小明在做“测平均速度的实验”时，小车在斜面的甲、乙、丙三个位置时所对应的时间。方框内数据分别对应时：分：秒，该次实验中，小车通过全程通过的路程为 _____ cm，平均速度 $v=$ _____ m/s。实验时应使斜面的坡度小些，这样做的目的是 _____。小车在整个过程中 _____（是/否）做匀速直线运动。

