

八年级物理期末测试模拟卷 1

第一部分客观题

本部分为单项选择题，10 小题，共 30 分.每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意.

1. 下图为广州市的地标工程——广州塔，你认为它的总高度（塔身+天线桅杆）是（ ）



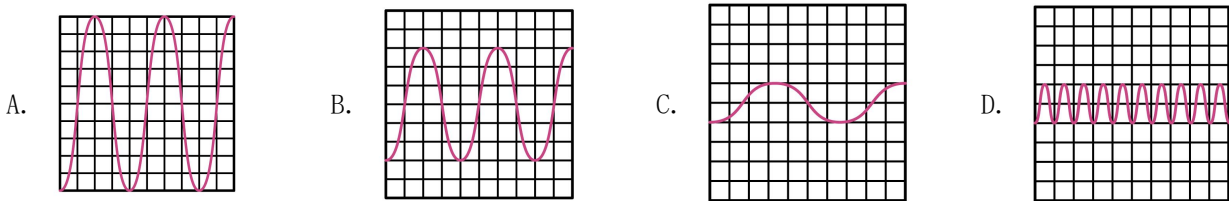
- A. 600km B. 600m C. 600cm D. 600mm

2. 北京时间 2021 年 10 月 16 日，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号 F 遥十三运载火箭发射成功，如图所示，火箭升空时（ ）



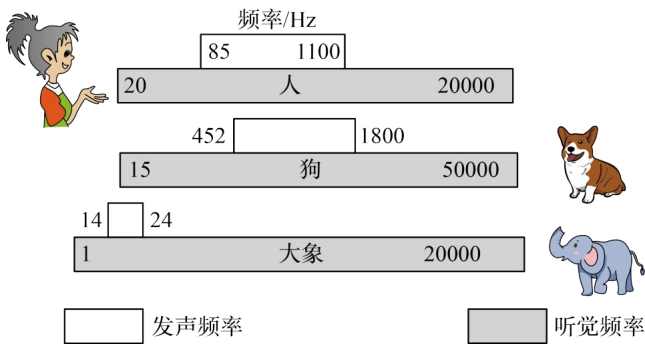
- A. 以地面为参照物，地面指挥中心大楼是运动的
B. 以载人飞船为参照物，地面指挥中心大楼是运动的
C. 以地面为参照物，该载人飞船内的航天员是静止的
D. 以载人飞船为参照物，该载人飞船内被固定在座位上的航天员是向上运动的

3. 选项中是四个音叉发声时，利用同一示波器在相同设置下分别测到的波形图，音叉振动频率最高的波形图是（ ）



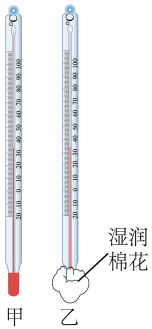
4. 下图是人和狗的发声和听觉的频率范围，小慧家购买的一种新型的便携式洗碗机工作时，浸入水槽的部分发出 $4 \times 10^4 \text{Hz}$ 的声波用于清洗碗筷等物品。关于这种声波，说法错误的是（ ）

人和一些动物的发声和听觉的频率范围



- A. 这种声波能在水中传播
- B. 这种声波是物体振动产生的
- C. 这种洗碗机应用了声波传递能量的性质
- D. 这种声波让所有人都可以听见，听起来很刺耳

5. 室温恒定不变的情况下，有两支示数相同、规格相同且完好无损的温度计甲、乙，温度计甲保持表面干燥，将温度计乙的玻璃泡用浸透水的湿润棉花包裹（湿润棉花的温度与室温相同），如图所示，以下说法正确的是（ ）



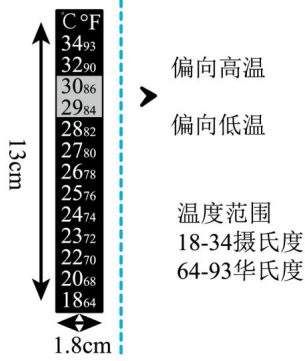
- A. 温度计甲、乙的示数会一直相同
- B. 包裹温度计乙的湿润棉花中的水蒸发降温致冷，需要放热
- C. 温度计乙的示数会减小，原因是棉花中的水蒸发，需要吸热
- D. 如果用扇子扇温度计甲，只要有风，没有液体蒸发，它的示数也会下降

6. 贴片温度计常用水族箱测试水温，制成此温度计是根据测温物质对温度敏感变色的规律，只要温度到达感温贴片的额定温度时，贴片就会开始变色，如此一来便能够提醒用户温度的变化，下图所示的是某贴片温度计的相关信息，你认为以下说法正确的是（ ）

- ①此温度计是根据测温物质的热胀冷缩规律制成
- ②此温度计可以测出一标准大气压下的水的沸点
- ③可用此温度计准确判断某物体的温度为 33.3°C

贴片温度计

贴在水位线以下，贴在鱼缸外，不能贴在水里

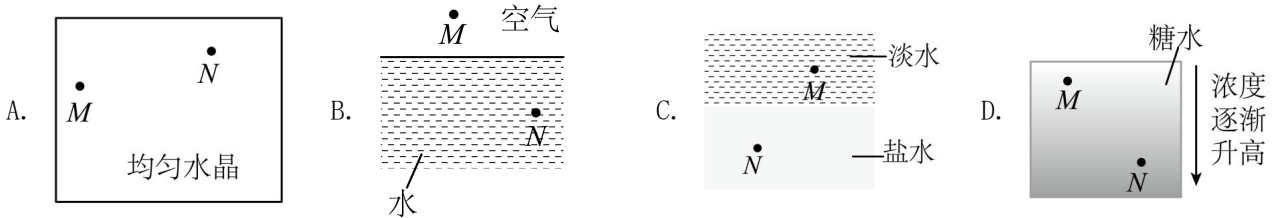


- A. 只有①是正确的
B. 只有③是正确的
C. ①②③都是正确的
D. ①②③都是不正确的

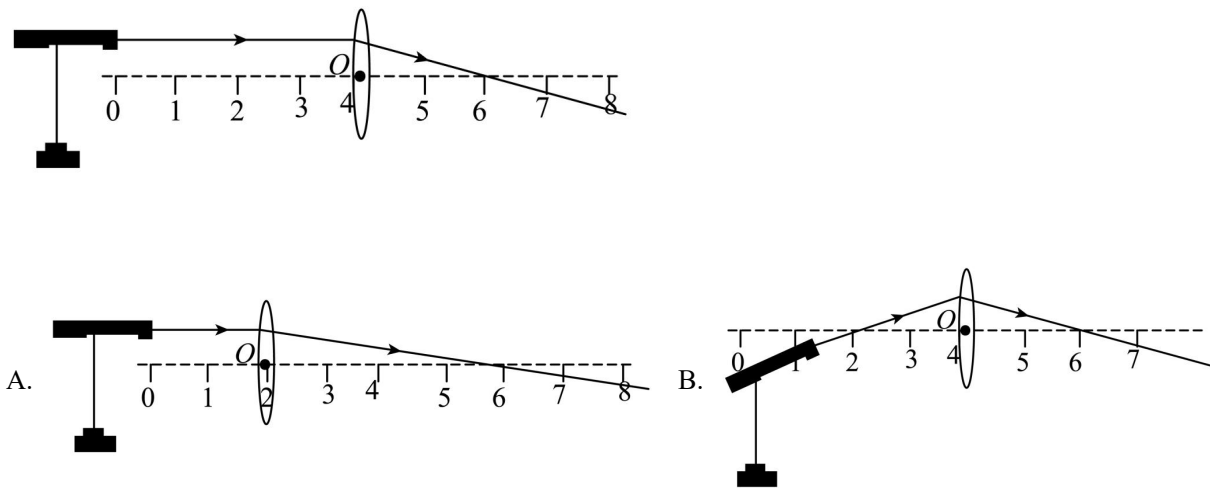
7. 以下对中华诗词中有关物态变化的分析，正确的是（ ）

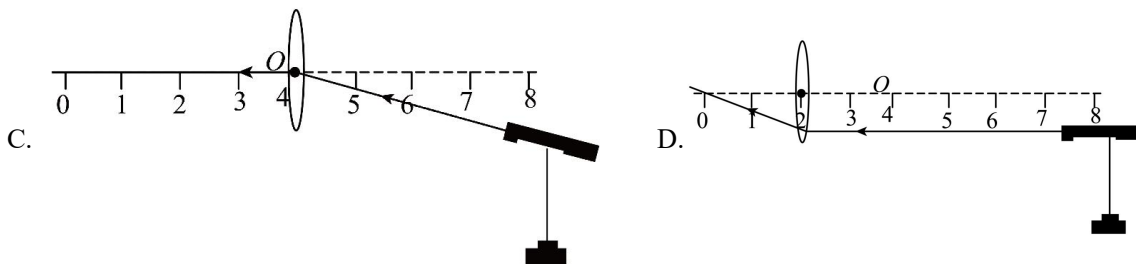
- A. “露从今夜白”，露的形成是熔化现象，需吸热
B. “清明时节雨纷纷”，雨的形成是升华现象，需吸热
C. “斜月沉沉藏海雾”，雾的形成是液化现象，需放热
D. “千里冰封，万里雪飘”，冰和雪的形成都是凝固现象，需放热

8. 以下四种情形中，光能沿直线从M点传播到N点的是（ ）



9. 一束与主光轴平行的激光通过凸透镜后的折射光线如图所示，移动激光或凸透镜后，光路依然正确的是（ ）





10. 小敏同学把 -78.5°C 的干冰（固态二氧化碳）放入一杯 25°C 的水中，发现杯中水内部出现大量气泡，气泡上升到水面破裂，并且水面上方出现大量“白气”，如图所示，在此过程中，下列说法正确的是（ ）

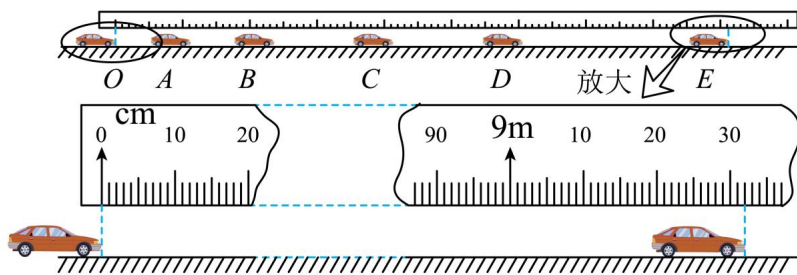


- A. 杯中的水沸腾了
- B. 水面上方出现的大量“白气”是水蒸气
- C. 杯中水里冒的气泡主要是二氧化碳气体
- D. 水面上方出现的大量“白气”是干冰升华形成的水蒸气遇冷液化成的小水珠

第二部分 主观题

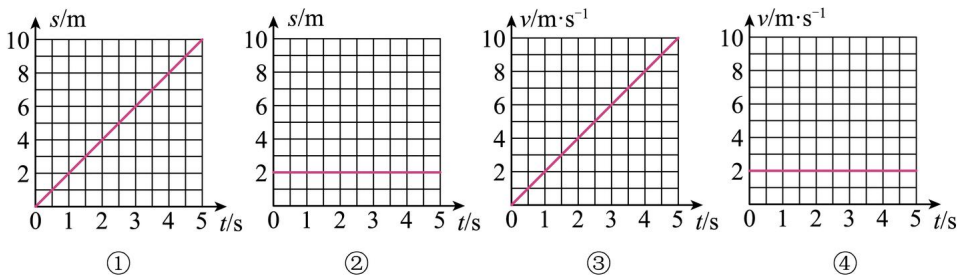
本部分共 8 题，共 60 分.按题目要求作答.

11. 如图所示，一辆玩具车在水平地面上沿直线匀速运动。从它经过 O 点时起，用皮尺和停表测量它的路程和时间的数据如表。



车头所在位置	路程 s/m	时间 t/s
O	0	0
A	1.242	0.621
B	2.432	1.216
C	4.198	2.099

D	6.200	3.100
E		4.659



(1)皮尺的分度值是_____cm,皮尺的0刻度线与O点对齐,小车从O点出发到达E点的路程是_____m;

(2)根据上表数据,图中能正确反映小车运动情况的图象是_____ (选填对应的序号);

(3)若图中的②是某物体运动的s-t图象,当t=3s时,某物体的速度是_____m/s.

12. 小明家楼下的广场中,在无其它声音干扰下,有人用扬声器持续发出很响的一个音“呜——”(此音量保持不变),给小明带来困扰,在开窗的状态,小明利用分贝仪测量噪声,如图甲所示,不改变扬声器的音量及分贝仪、扬声器的位置,在关上窗之后,分贝仪示数如图乙所示。

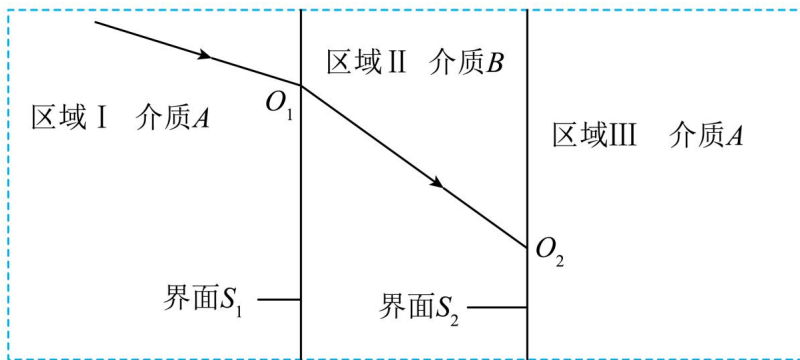


(1)关窗前后,分贝仪接收到的声音的_____发生变化(选填“音调”或“响度”或“音色”);

(2)小明用关窗的方法减小噪声干扰,采用的方式是_____ (选填对应的字母)。

- A.防止噪声产生
- B.阻断噪声传播
- C.防止噪声进入耳朵

13. (1)图中的区域I和区域III是同种均匀介质A,区域II是另一种均匀介质B,图中所示两介质界面 S_1 、 S_2 互相平行,一束单色光从区域I介质A穿过界面 S_1 从点 O_1 进入区域II的介质B中。

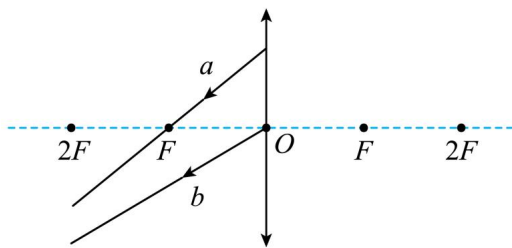


①介质 A 和介质 B 中，一种是空气，另一种是有机玻璃，则介质_____是空气（选填“ A ”或“ B ”）；

②画出光线经过界面 S_2 从点 O_2 进入区域III的折射光路图_____；

(2) 用 “ \updownarrow ” 表示凸透镜，光线 a 、 b 是从某光源上的同一点 S 发出来的两条光线通过凸透镜后的折射光线， F 是凸透镜的焦点，如图所示。

射光线， F 是凸透镜的焦点，如图所示。



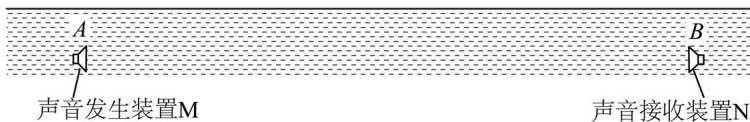
①请画出光线 a 、 b 的入射光线和点 s _____；

②光源通过凸透镜后成_____的像（选填对应的字母）。

A. 倒立 B.正立 C.缩小 D.放大 E.等大 F.实 G.虚

14. 在温度恒定、均匀的水中测量声速实验，如图所示，在水中位置 A 放置声音发生器 M ，在位置 B 放置声音接收装置 N ，专业的仪器能记录下 M 发出声音到 N 接收到声音的时间 t ，不改变声音发生装置 M 和接收装置 N 的位置，不同频率的声从 A 传播到 B 所需要的时间如表所示：

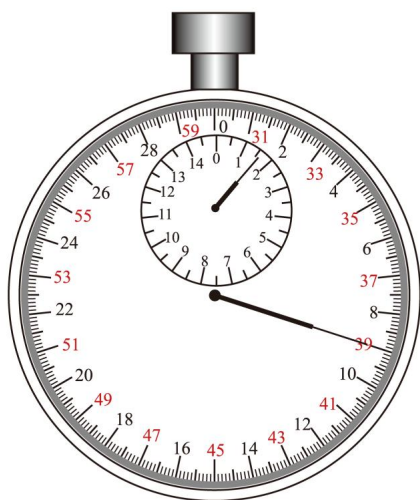
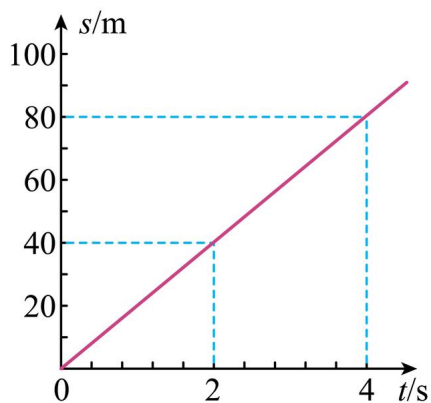
声音频率 f/Hz	传播时间 t/s
100	0.523
350	0.523
700	0.523
2300	0.523
35000	0.523



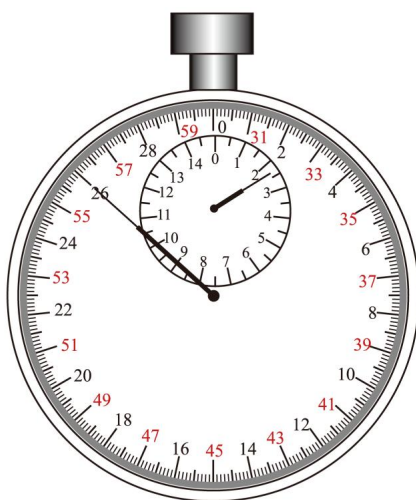
- (1) 从表中的数据初步可以得出在温度恒定、均匀的水中，声速与频率的关系：_____；
- (2) 从表中的数据，是否可以研究“在均匀的水中，温度不同时，声速与频率的关系”？_____（选填“是”或“否”）

15. 物体 M 一直做匀速直线运动，它的 $s-t$ 图象如图所示，求：

- (1) 物体 M 运动的速度_____；
- (2) 物体 M 运动 1000m 所需要的时间_____；
- (3) 物体 M 经过点 O 时按下停表开始计时，直至经过 Q 点后才停止计时，经过 P 点时停表示数如图甲，读数为_____s；经过 Q 点时停表示数如图乙（分针的指针转动未超过一圈）OP 段路程为 s_1 ，PQ 段路程为 s_2 ，则 s_1 _____ s_2 （选填“大于”或“小于”或“等于”）

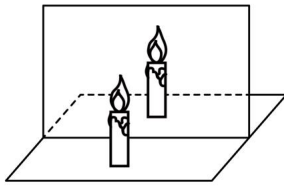


甲

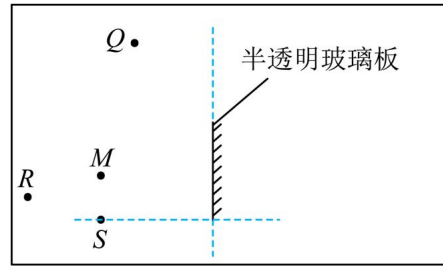


乙

16. 小慧同学利用图甲中的实验装置探究“平面镜成像的特点”，进行了如下的操作：



甲



乙

- ①在水平桌面上平铺一张白纸，用刻度尺和笔在纸上画一条直线，把半透明玻璃板垂直于白纸且使其与直线重合放置；
- ②在半透明玻璃板正前方放置蜡烛模型 A，把蜡烛模型 B（与 A 完全相同）放到半透明玻璃板后方；
- ③移动蜡烛模型 B，使它与蜡烛模型 A 的像重合；
- ④记录蜡烛模型 A、B 的位置分别为 M 、 N ；
- ⑤用刻度尺测出 M 、 N 点到直线的距离 s_1 、 s_2 ；
- ⑥改变蜡烛 A 的位置，重复步骤③、④、⑤；

请根据图中信息和上述具体操作，完成以下内容：

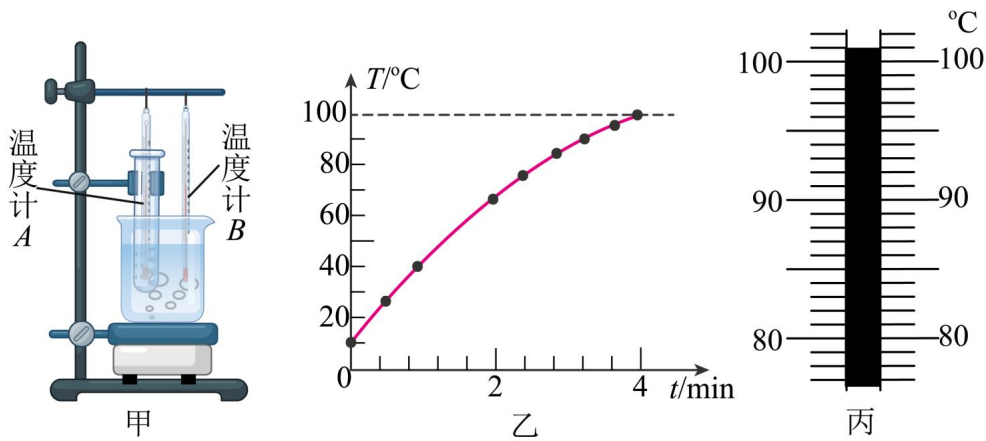
- (1) 在图乙中画出蜡烛模型 A 在位置 M 时成的像的位置 N 点_____；
- (2) 步骤_____的现象可以证明平面镜成像中，像的大小与物的大小相等（选填对应的序号）；
- (3) 步骤⑤中测得距离 s_1 、 s_2 ，目的是为了探究_____（选填对应的字母）；

- A. 平面镜所成的像与物体大小关系 B. 像和物体到平面镜的距离关系
C. 像和物体的连线是否与镜面垂直

- (4) 步骤⑥中，蜡烛 A 分别在图乙的 R 、 Q 、 S 三个位置时，可以在平面镜中成像的有_____（选填位置对应的字母）。

17. 一种名为“自由树脂”的材料受到人们欢迎.小明把颗粒状的固态自由树脂放在试管中，放入沸水进行水浴加热如图甲所示（水持续沸腾，一直未干），并每过 30s 记录下温度计 A 的示数，绘出它的温度-时间图象如图乙所示，自由树脂在若干个时刻的温度及状态如表，温度计 B 的玻璃泡一直浸没在沸水中。

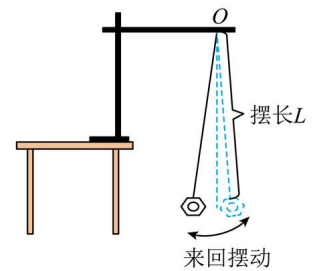
时刻/min	0	1	2	3	4
温度/ $^{\circ}\text{C}$	10	41	64	85	97
状态	白色颗粒， 很硬	部分透明颗 粒，较硬	几乎透明颗 粒，变软	透明，粘稠 胶状物	透明，糊状



(1) 温度计 B 的示数如图丙所示，它的读数为_____°C；

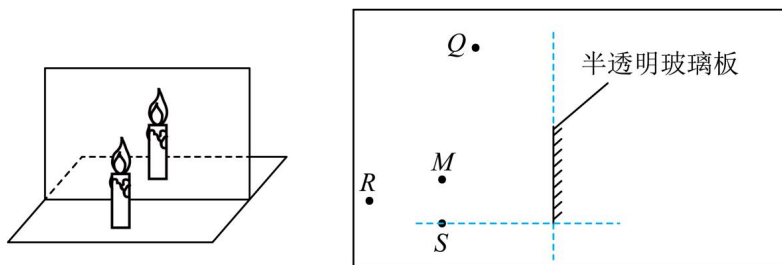
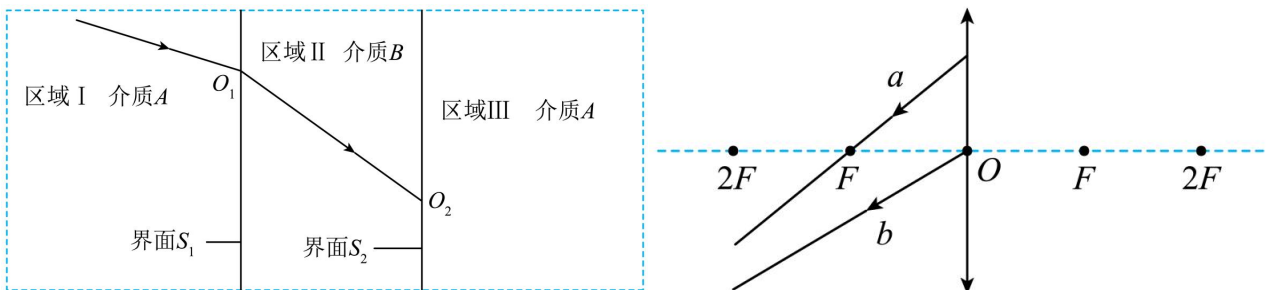
(2) 由上表及图乙，可判断自由树脂是_____（选填“晶体”或“非晶体”）。

18. 小羽同学通过阅读课本《伽利略对摆动的研究》内容，了解到“不论摆动的幅度大些还是小些，完成一次摆动的时间是一样的”，小羽用一条长绳的一端系一个螺母做成了一个摆，如图所示，想用停表测出它摆动一个来回所用的时间（周期）；



（注：摆长 L 是指绳子固定点 O 到重物重心的距离）小羽发现它摆动一个来回所用时间比较短，用停表难以测准，只利用现有器材，想测得更准确的方法是：_____。

19. 问卷星作图题答题区（13 题，16 题作图提交在此题上传至问卷星）



甲

乙

20.如图所示，一个容积 $V_0=500\text{ cm}^3$ 、质量 $m_0=0.5\text{ kg}$ 的瓶子里装有水，乌鸦为了喝到瓶子里的水，就衔了很多的小石块填到瓶子里，让水面上升到瓶口。若瓶内有质量 $m=0.4\text{ kg}$ 的水。（水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$,石块的密度 $\rho_{\text{石}}=2.6\times 10^3\text{ kg/m}^3$ ）求：

- (1) 瓶中水的体积 V_1
- (2) 乌鸦投入瓶中石块的体积 V_2
- (3) 乌鸦投入石块后，瓶子、石块和水的总质量 M

