





# 2023 年福建省中考物理模拟试题

学校:\_\_\_\_\_姓名:\_\_\_\_\_班级:\_\_\_\_\_考号:\_\_\_\_\_

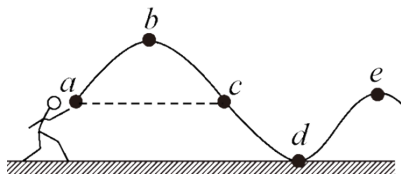
## 一、单选题

1. 解开了“王冠之谜”，得出了浮力与排开水所受重力的关系的科学家是（ ）  
A. 阿基米德            B. 伽利略            C. 帕斯卡            D. 托里拆利
2. 估测在生活实际中应用广泛，下列估测的数据中最接近生活实际的是（ ）  
A. 一支普通铅笔的质量约为 500g  
B. 初中物理课本的长度约为 0.26m  
C. 人体感觉舒适的环境温度约为 50°C  
D. 普通中学生脉搏跳动 30 次用时约 1min
3. 《资治通鉴》中记载“人以铜为镜，可以正衣冠”。下列光现象与铜镜成像的原理相同的是（ ）

- A.  铅笔“折断”
- B.  水中倒影
- C.  放大镜把字放大
- D.  影子

4. 能源、信息和材料是现代社会发展的三大支柱。下列说法错误的是（ ）  
A. 在倡导“节能环保”“低碳生活”的今天，人类特别重视太阳能的利用  
B. 超导材料可应用于电饭锅和远距离输电线  
C. 导航传递信息过程中主要依靠电磁波  
D. 光纤具有抗干扰、信号衰减小的特点，适用于远距离、大容量信息传输
5. 小红在操场上将皮球斜向上抛出，皮球被抛出后的运动轨迹如图所示，*a*、*c*

两点处于同一高度。则下列判断正确的是（ ）

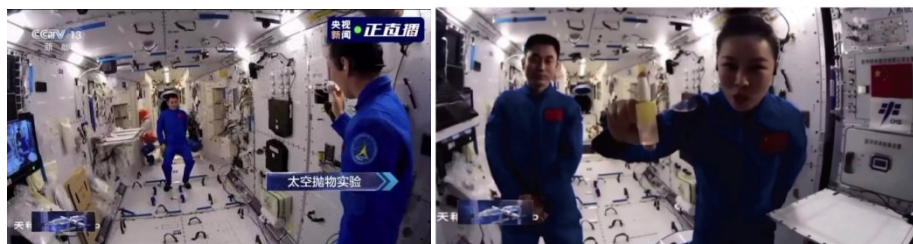


- A.  $b$  点重力势能最大
- B.  $a$ 、 $c$  两点的动能相等
- C.  $d$  点的机械能小于  $e$  点
- D.  $b$  点到  $d$  点的过程中动能转化为重力势能

6. 北京 2022 年冬奥会开幕日恰逢我国“二十四节气”的“立春”。“二十四节气”代表着一年的时光轮回，也代表人与自然和世界相处的方式。用“二十四节气”来倒计时，体现中国人对时间的理解。下列节气中蕴含的热学知识正确的是（ ）

- A. 谷雨：雨的形成是熔化现象，需要吸热
- B. 白露：露的形成是液化现象，需要吸热
- C. 霜降：霜的形成是凝华现象，需要放热
- D. 大雪：雪的形成是凝固现象，需要放热

7. 2022 年 3 月 23 日 15 时 40 分“天宫课堂”第二课在中国空间站开讲，物体在太空中处于失重状态，王亚平将冰墩墩抛到对面叶光富的手（假定叶光富的手位置不变）中；王亚平将装有水和油的瓶子摇晃多次后，将水和油均匀地混在了一起，针对以上两个实验，下列说法不正确的是（ ）



- A. 地球和空间站之间通过电磁波联系
- B. 冰墩墩在空中飞行时，做匀速直线运动
- C. 水和油均匀混在了一起，说明了分子永不停息的做无规则运动
- D. 冰墩墩离开王亚平手后在太空舱中飞行时惯性大小不变

8. 2022 北京冬奥冠军谷爱凌正在“倾斜”的雪地上匀速向下滑行，对雪有压力，下列有关说法正确的是（ ）

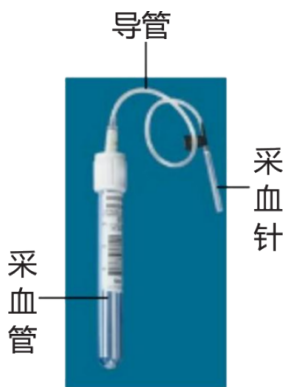


- A. 谷爱凌对雪的压力是竖直向下的
- B. 谷爱凌对雪的压力大小就等于其重力的大小
- C. 谷爱凌对雪的压力是作用在谷爱凌上的
- D. 谷爱凌对雪的压力是由于滑雪板发生形变而产生

9. 下列关于分子热运动和内能的说法正确的是 ( )

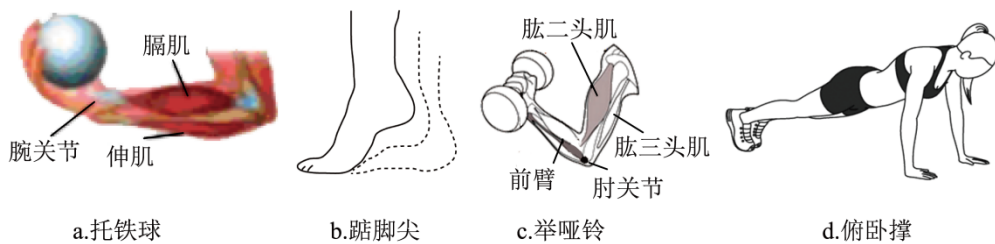
- A. 零下  $10^{\circ}\text{C}$  的冰块内没有内能
- B. 沙漠中昼夜温度变化大是因为沙石的比热容大
- C. 汽油机压缩冲程中内能转化为机械能
- D. 固体很难被压缩, 说明分子间存在斥力

10. 用真空采血管抽血时, 将采血针一端刺入人体静脉后, 另一端插入真空采血管的胶塞, 血液便会自动流入采血管。血液能够流进真空采血管的动力来自 ( )



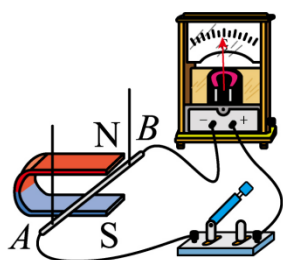
- A. 大气压
- B. 人体内血压
- C. 护士的拉力
- D. 血液自身重力

11. 人体中有多个杠杆, 如图所示的几个人体杠杆中, 属于费力杠杆的是 ( )

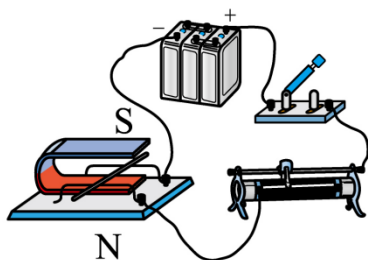


- A. a、c
- B. a、b
- C. c、d
- D. b、d

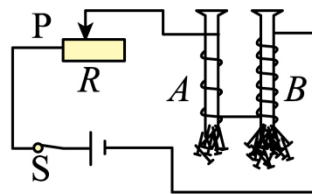
12. 物理学是认识世界、改变世界、服务人类的应用型学科。请仔细分析下图中的几个探究实验，选出对规律的应用发明描述有误的一项 ( )



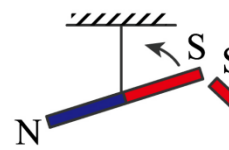
①



②



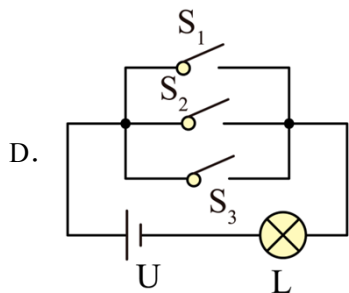
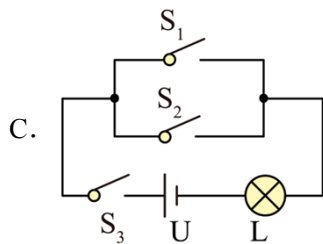
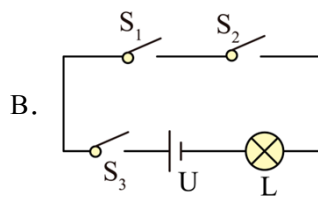
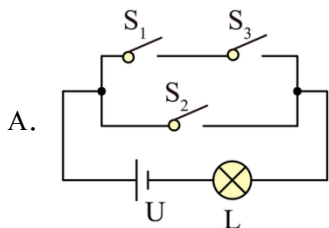
③



④

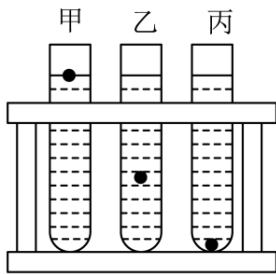
- A. 发电机的发明应用了①图的实验探究结论
- B. 话筒的发明应用了②图的实验探究结论
- C. 电磁继电器的发明应用了③图的实验探究结论
- D. 磁悬浮列车的发明应用了④图的实验探究结论

13. 常用智能手机是通过指纹开关  $S_1$  或密码开关  $S_2$  来解锁的，若其中任一方式解锁失败后，锁定开关  $S_3$  均会断开而暂停手机解锁功能， $S_3$  将在一段时间后自动闭合而恢复解锁功能。若用灯泡 L 发光模拟手机解锁成功，则符合要求的模拟电路是



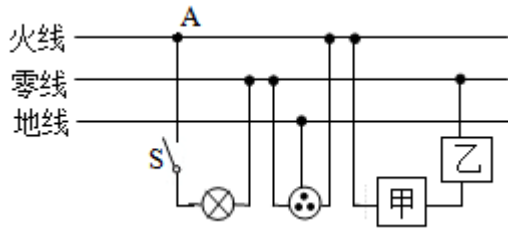
14. 在甲、乙、丙三支相同试管中，检验人员分别盛放密度为  $\rho_{甲}=1.055\text{g/cm}^3$ 、 $\rho_{乙}=1.052\text{g/cm}^3$  和  $\rho_{丙}=1.046\text{g/cm}^3$  的硫酸铜溶液。在每支试管内滴入一滴体积相同的同一病毒感染者的血液，一段时间后出现了如图所示的情形，各试管中液面相平。则感染

者血液的密度和试管底部受到溶液的压强情况分别是（ ）



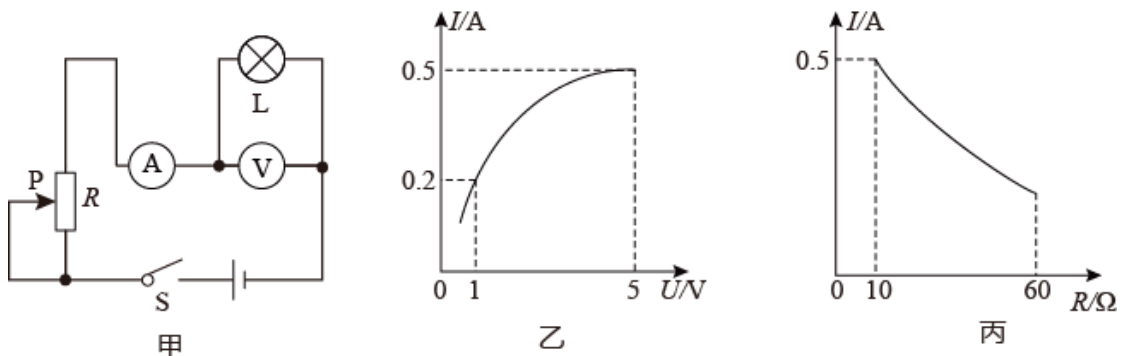
- A.  $1.055\text{g/cm}^3$  甲试管最大                      B.  $1.052\text{g/cm}^3$  甲试管最大  
 C.  $1.055\text{g/cm}^3$  丙试管最大                      D.  $1.052\text{g/cm}^3$  丙试管最大

15. 如图所示为某家庭电路的一部分，下列说法不正确的是（ ）



- A. 电烤箱的三脚插头接入三孔插座后，可使其外壳接地线  
 B. 为用电安全，应在甲处安装两孔插座，乙处安装开关  
 C. 电饭煲接入电路后，电饭煲与电灯是并联的  
 D. 站在地上的人若用手直接接触 A 点，则会有触电危险

16. 如图甲所示，小灯泡 L 的额定电压为  $5\text{V}$ ，滑动变阻器  $R$  的最大阻值为  $60\Omega$ ，电流表量程为“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”，电压表量程为“ $0\sim 15\text{V}$ ”，电源电压恒定。闭合开关 S，在保证电路安全的前提下，最大范围调节滑动变阻器的滑片  $P$ ，绘制了电流表示数与电压表示数关系图像如图乙所示，电流表示数与滑动变阻器  $R$  连入电路阻值的变化关系图像如图丙所示。则下列说法中正确的是（ ）



- A. 电源电压为  $5\text{V}$   
 B. 小灯泡正常发光时电阻为  $2.5\Omega$   
 C. 当电压表示数为  $1\text{V}$  时，滑动变阻器消耗的电功率为  $2.5\text{W}$   
 D. 当电压表示数为  $2\text{V}$  时，小灯泡和变阻器消耗的功率之比为  $1:4$

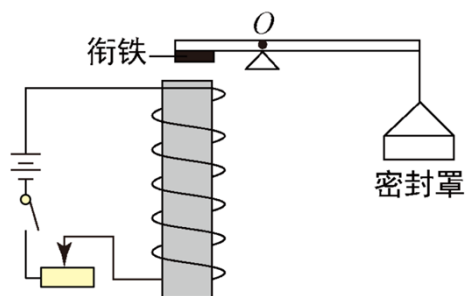
## 二、填空题

17. 如图是中国古代的计程车“计里鼓车”。当车走一里时，车上的木人就敲一下鼓，鼓面由于\_\_\_\_\_发声，当车走到十里时，车上的木人就敲一下钹（古代的乐器），人们由鼓和钹发声次数确定车行驶的里程，能区分鼓声和钹声是依据声音的\_\_\_\_\_（选填“响度”“音调”或“音色”）不同。

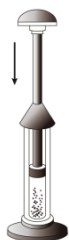


18. 在《液桥》实验中，两块透明板上的水球接触后合成一个，说明分子间存在\_\_\_\_\_；然后将两块透明板分开，中间形成一个长约 5cm 的液桥，如果这个实验在地面上完成，液桥的长度会变短，这是因为受到了\_\_\_\_\_的影响。

19. 酿酒坊里的发酵罐配有笨重的密封罩，为了方便操作，设计了一个杠杆和电磁铁组合系统来升降密封罩，如图所示。装置通电后，电磁铁上端为\_\_\_\_\_（选填“N”或“S”）极，若电磁铁吸力较小，则应将滑动变阻器滑片向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）滑动。

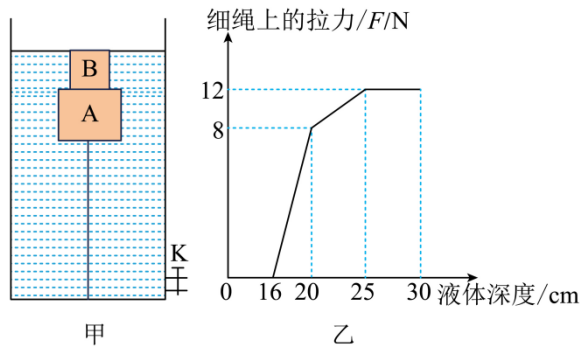


20. 如图所示，将活塞迅速下压，玻璃筒内的硝化棉被点燃，此过程是通过\_\_\_\_\_的方式增加了筒内空气的内能，能量转化方式与汽油机的\_\_\_\_\_冲程相同；汽油机在一段时间内消耗了 2kg 汽油，这些汽油完全燃烧，可放出\_\_\_\_\_J 的热量（ $q_{\text{汽油}} = 4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）



21. 如图甲所示，水平放置的底面积为  $200\text{cm}^2$

的轻质薄壁性形容器中，装有密度为  $2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  的某种液体，已知正方体 A 的体积为  $1000 \text{cm}^3$ ，重力为  $6 \text{N}$ ，圆柱体 B 的体积为  $200 \text{cm}^3$ 。A 通过不可伸长的细线与容器底部相连，B 放在 A 上。现打开阀门 K 放出液体，容器中液体深度  $h$  与细线上拉力  $F$  关系如图乙所示。则 A 浸没时受到的浮力为        N。物体 B 的密度是         $\text{kg/m}^3$ 。若当液体深度为  $20 \text{cm}$  时，关闭阀门：剪断细线，将 B 从 A 上取下放入液体中，待 A、B 静止后，容器底部受到的液体压强为        pa。



22. 如图 1 所示，物体的长度是        cm；如图 2 所示，秒表的读数为        s。

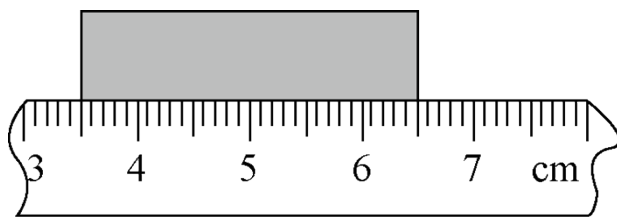


图 1

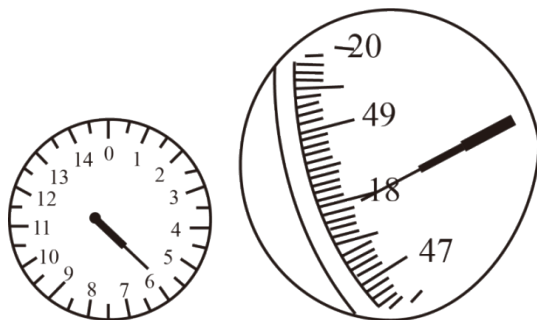
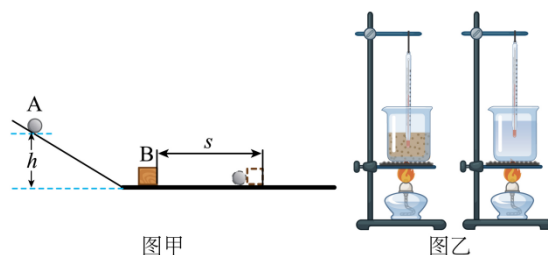


图 2

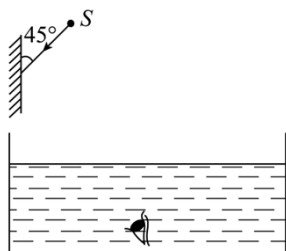
23. 小华总结两年来所做的物理探究实验发现：当要研究的物理量不易直接测量时，都要想办法把它们的大小间接表示出来。这种研究物理问题的方法叫转换法。



如：甲实验中运动的小球具有动能会推动木块做功，因此，可通过木块运动的距离来间接反映\_\_\_\_\_；乙实验中水和沙子吸收热量的多少是通过测量\_\_\_\_\_（“加热时间的长短”、“升高的温度的大小”）来比较吸热的多少。

### 三、作图题

24. 如图，光源  $S$  发出的一束光经墙上的平面镜反射后，射入游泳池中，刚好被正在游泳的小明看到。请完成光路图。

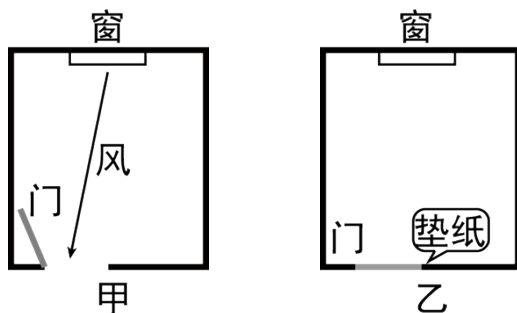


25. 按要求作图：2022年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”随平板车一起向左做匀速直线运动，请画出“冰墩墩”所受力的示意图（ $O$  为重心）。



### 四、简答题

26. 小明家装修时发现了两个有趣的现象。



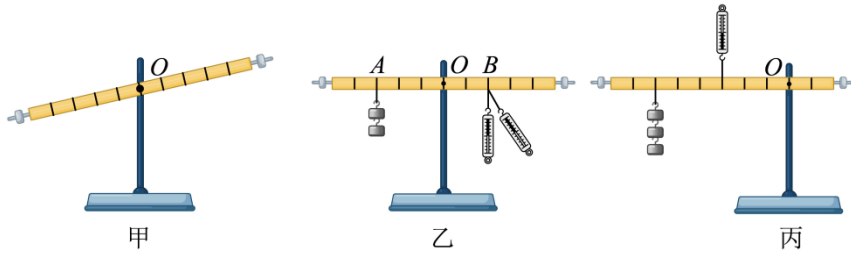
(1) 现象一：屋内开着的门，在一阵风吹过后，（如图甲所示）门会关上，为什么？

(2) 现象二：当门关上时，有时又会被风吹开，而在门与门框之间垫上几层纸后，

（如图乙所示）风就不会将门吹开，门不会被吹开的原因是什么？

### 五、实验题

27. 小华在做“探究杠杆平衡条件”实验的装置如图，杠杆上相邻刻线间的距离相等。



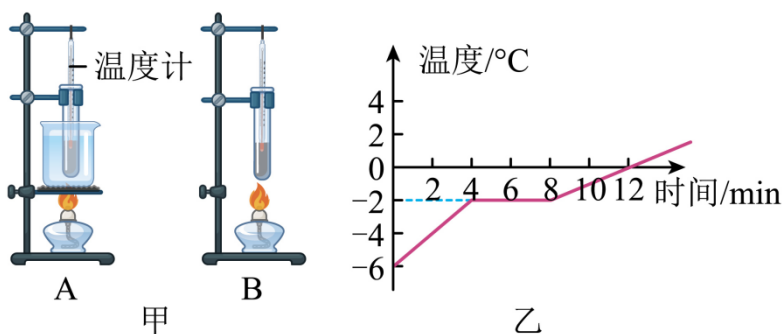
(1) 杠杆在图甲的位置静止时，\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）处于平衡状态的；

(2) 为使杠杆在水平位置平衡, 应将平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 端调节, 其目的是\_\_\_\_\_;

(3) 如图乙, 杠杆在水平位置平衡后, 在  $A$  点挂两个钩码, 每个钩码重  $0.5\text{N}$ , 在  $B$  点竖直向下拉弹簧测力计, 仍使杠杆水平位置平衡, 此时弹簧测力计的示数应为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ 。当弹簧测力计改为斜拉时, 再次使杠杆水平位置平衡, 则弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”);

(4) 小华重新调整设计方案如图丙所示, 使弹簧测力计让竖直向上拉, 结果发现测出的拉力大小与杠杆的平衡条件不相符, 其原因是: \_\_\_\_\_。

28. 冬天给道路撒盐, 可以有效地防止事故发生, 为了解其原因, 小明设计了图甲所示的实验装置, 探究盐冰 (浓盐水冻成的冰块) 熔化时温度的变化规律。

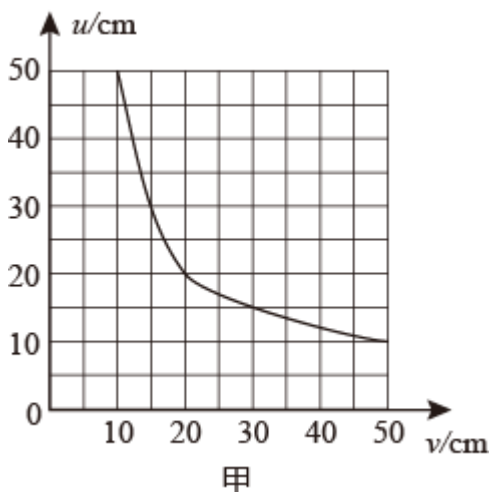


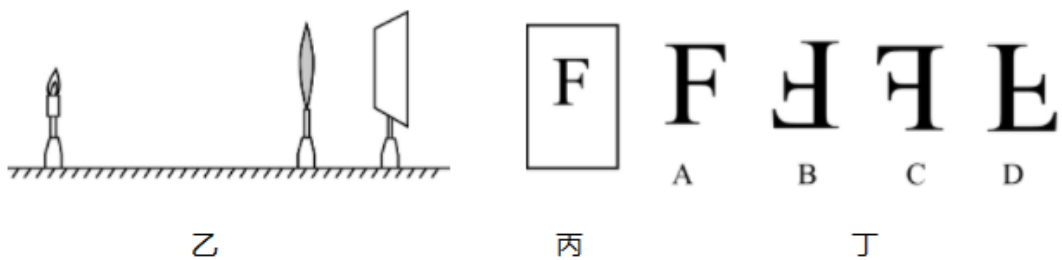
(1) 如图甲所示, 组装实验装置时, 应该按照\_\_\_\_\_ (选填“自上而下”或“自下而上”) 的顺序组装器材; 在选择冰块的加热方式时, 你认为最佳的选择是\_\_\_\_\_ (选填“ $A$ ”或“ $B$ ”);

(2) 观察现象, 记录实验数据, 若温度随时间变化图像如图乙所示, 由图可知盐冰的熔点为\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ ;

(3) 由实验可知, 盐冰属于\_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”)。

29. 小明在探究光学实验的过程中, 进行了以下操作:





(1)由图甲可知，小明使用的凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。

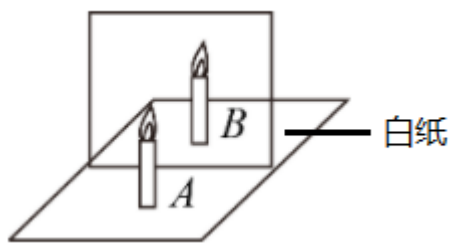
(2)图乙中，此位置时光屏上能呈现蜡烛清晰的像，则蜡烛离凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_（填序号）。

A. 28 cm                      B. 18 cm                      C. 8 cm

(3)保持凸透镜、光屏的位置不变，将蜡烛向左调节一段距离后，要想在光屏上成清晰的像，则需在凸透镜前加一个\_\_\_\_\_（填“凸”或“凹”）透镜，才能在光屏上得到清晰倒立的像。

(4)若将印有字母“F”的纸片（图丙）放在离凸透镜 5cm 的地方，我们能看到的清晰的像是图丁中的\_\_\_\_\_（填序号）。

(5)小明还和同学小华一起探究平面镜成像特点。为了便于观察，该实验最好在\_\_\_\_\_（选填“较暗”或“较亮”）的环境中进行，实验时首先在玻璃板前放置蜡烛 A，将完全相同的蜡烛 B 放在玻璃板后并移动，人眼一直在玻璃板的前侧观察，直至像与物完全重合，由此可得结论：\_\_\_\_\_。

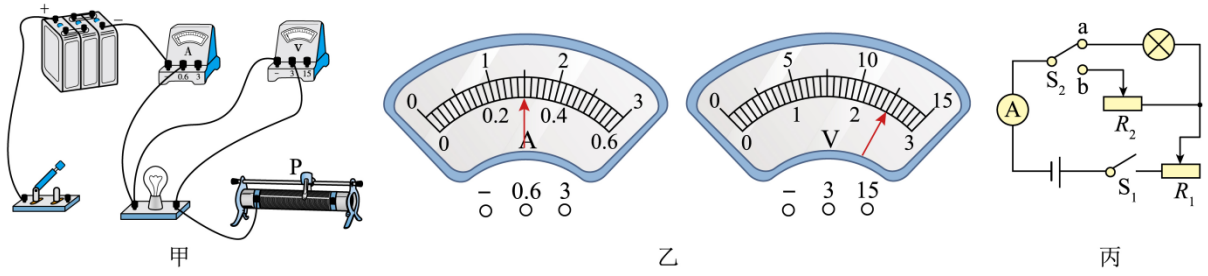


(6)为了探究平面镜成像的虚实情况，将一张白卡片竖直放在像所在的位置，然后该怎么观察，他们两个人有不同的意见，你支持\_\_\_\_\_（选填“小明”或“小华”）。

小明说：“在玻璃板前方透过玻璃板观察白卡片上是否能看到像。”

小华说：“在玻璃板后方直接观察白卡片上是否能看到像，不能借助玻璃板。”

30. 在“测量小灯泡电功率”实验中，所用器材有：电压  $U$  恒为 6V 的电源一个，额定电压为 2.5V、电阻约为  $8\Omega$  的小灯泡一个，滑动变阻器两个： $R_1$  为“10 $\Omega$ 2A”、 $R_2$  为“20 $\Omega$ 1A”，电流表、电压表、开关各一个，导线若干。



- (1) 请用笔画线代替导线，将图甲的实物电路连接完整\_\_\_\_\_；
- (2) 实验时应选用的滑动变阻器为\_\_\_\_\_（选填“ $R_1$ ”或“ $R_2$ ”）；
- (3) 连接好电路，闭合开关，发现小灯泡立即发出非常明亮的光，则原因可能是\_\_\_\_\_；
- (4) 正确处理后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片至某一位置，两电表的示数如图乙所示，则小灯泡两端的电压为\_\_\_\_\_V，功率为\_\_\_\_\_W；
- (5) 上述实验器材中，若电压表损坏，要测出额定电流为  $I_{\text{额}}$  的另一小灯泡的额定电功率，可用如图丙内的实验电路图进行实验：

- ① 闭合开关前，先将  $R_1$ 、 $R_2$  的阻值调到最大处；
- ② 闭合开关  $S_1$ ，开关  $S_2$  接  $a$ ，调节  $R_1$  的阻值，使\_\_\_\_\_，小灯泡正常发光；
- ③ 闭合开关  $S_1$ ，开关  $S_2$  接  $b$ ，保持  $R_1$  的阻值不变，此时电流表的示数为  $I_2$ ；
- ④ 小灯泡的额定功率  $P_{\text{额}} =$  \_\_\_\_\_（用已知量符号和测量符号表示）。

**六、计算题**

31. 长城汽车——欧拉新能源品牌推出最美国产电动轿跑欧拉闪电猫，外形酷似保时捷·帕拉梅拉，备受人们青睐。如图所示。它具有低能耗、无污染、车型时尚、精致等优点。该车续航里程 400km 以上，空车质量 1.8t。

- (1) 空车静止时与水平地面的总接触面积为  $1 \times 10^3 \text{cm}^2$ ，求此时它对地面的压强；
- (2) 该车在平直公路上以 60km/h 的速度匀速行驶时，所受的阻力是车总重的 0.1 倍。已知驾驶员质量为 60kg，且车上无其他乘客。求此时车受到的牵引力。



32. 小明家里新买了一台空气炸锅，如图甲所示，它主要由电动机带动的电风扇和电热丝组成。工作时电加热丝将空气加热，利用高温空气来代替食用油，通过高功率的风扇，使高温空气在一个密闭空间内形成循环热流，通过热流使食物迅速变熟，“无油烹饪，更加健康”。

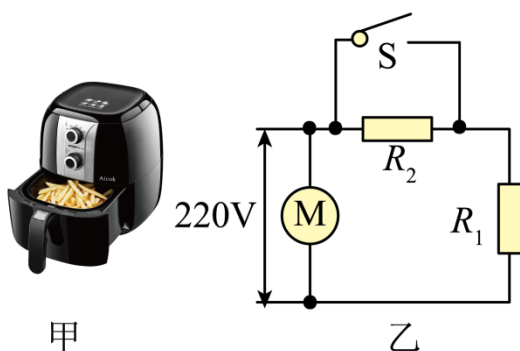
产品技术规格		
频率	50Hz	
风扇电动机功率	110W	
额定电压	220V	
电热丝功率	低温挡	660W
	高温挡	1210W

(1) 小明要利用这个空气炸锅炸薯片，他把 0.5kg 的薯片放入炸锅。工作 10min，薯片由 20°C 升高到 120°C。求薯片吸收的热量（假设薯片在加热的过程质量变化忽略不计，薯片的比热容不变， $c=2.4 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ）；

(2) 这个空气炸锅有两个档，图乙是它的电路图，技术参数如表。则高温加热电阻的阻值是多少？

(3) 电动机正常工作时通过线圈的电流是多少？

(4) 电动机正常工作时其电阻为  $40\Omega$ ，电动机工作 10min 因发热消耗的电能是多少？

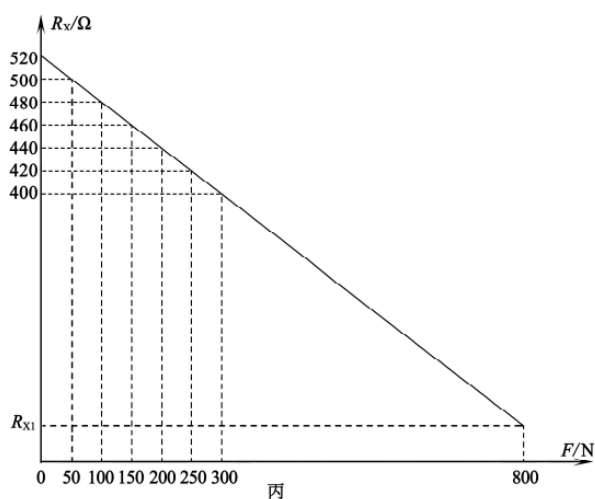
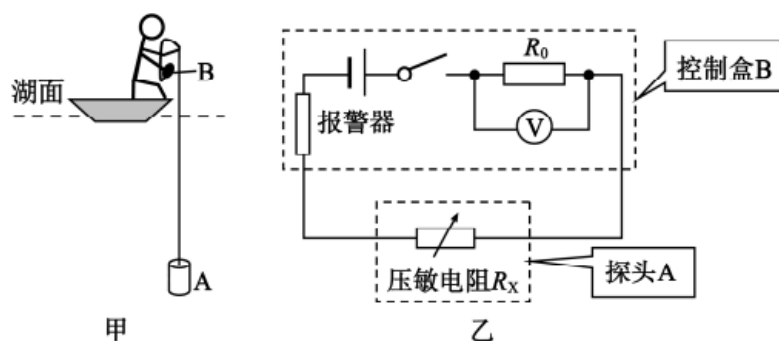


33. 物理兴趣小组设计了一个便携式水深测量仪，如图甲所示，它主要是由探头 A 和控制盒 B 构成，A、B 之间用有绝缘皮的细导线相连。探头 A 是一个装配有压敏电阻  $R_X$  的圆柱体，压敏电阻  $R_X$  所受压力等于圆柱体底部所受压力。圆柱体底面积为  $1 \times 10^{-3} \text{m}^2$ 、高 0.05m、重 3N，工作时底部始终与水平面相平。A、B 之间的电路连接如图乙所示，电源电压恒为 12V，当压敏电阻  $R_X$  受到的压力达到最大值 800N 时，电路中的电流为 10mA，报警器（电阻不计）开始报警。正常工作时，压敏电阻  $R_X$  阻值随

压力  $F$

的变化规律如图丙所示。(不考虑大气压强的影响, 细导线重力与体积均不计湖水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$  取 $10 \text{ N/kg}$  )。

- (1) 探头 A 的密度是多少?
- (2) 为保证压敏电阻  $R_x$  受到的压力达到最大值时报警器能正常报警, 接入电路的定值电阻  $R_0$  阻值为多大?
- (3) 小组同学将该装置带到湖面进行测量, 当探头 A 在细导线的牵引下, 下沉到湖中某深度处时, 电压表示数是  $8 \text{ V}$ , 求此处的深度和此时细导线对探头 A 的拉力。



以上内容仅为本文档的试下载部分, 为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文, 请访问:

<https://d.book118.com/047043101153006132>