

2023 年河南省濮阳市范县中考物理一模试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

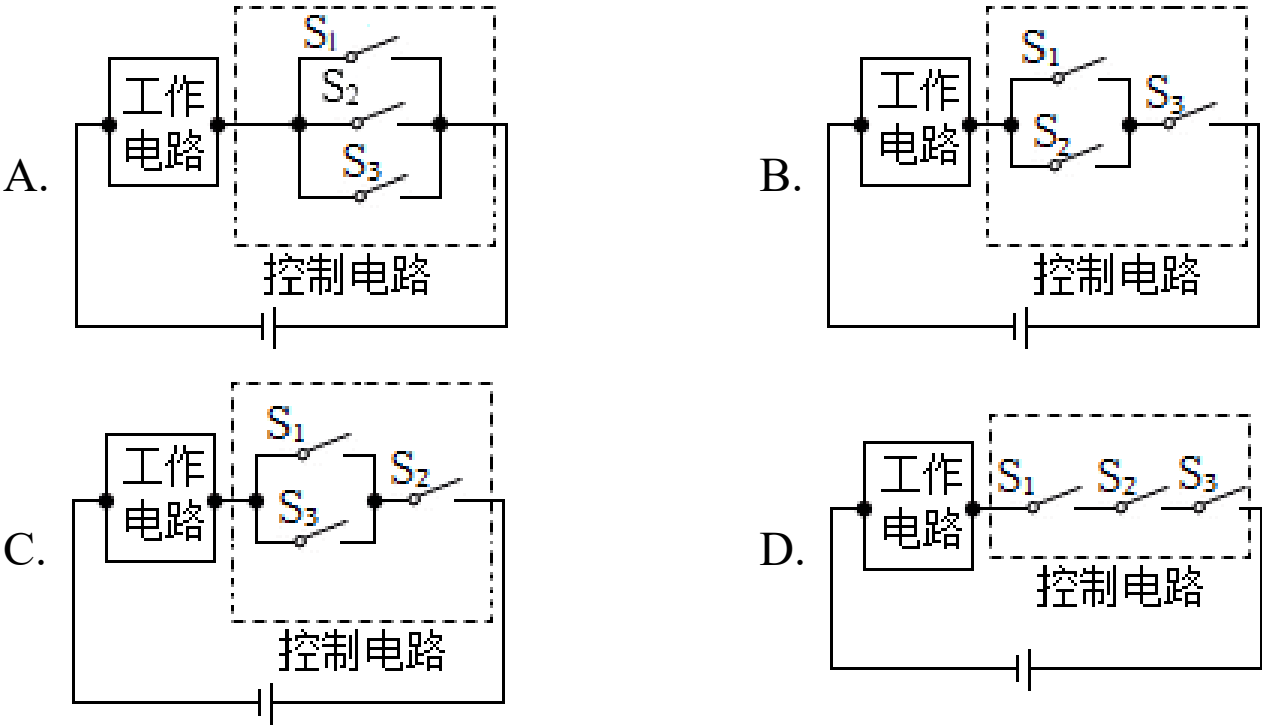
第 I 卷（选择题）

一、单选题（本大题共 6 小题，共 12.0 分）

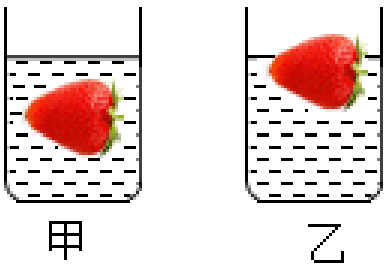
1. *rainbow*分子冰淇淋如图所示，它是以现代高科技冷凝技术通过 -196°C 低温液氮急速冷冻锁住营养的方式制成的，一经推出就迅速成了“网红”关于冰激凌的制作过程下列描述正确的是（ ）



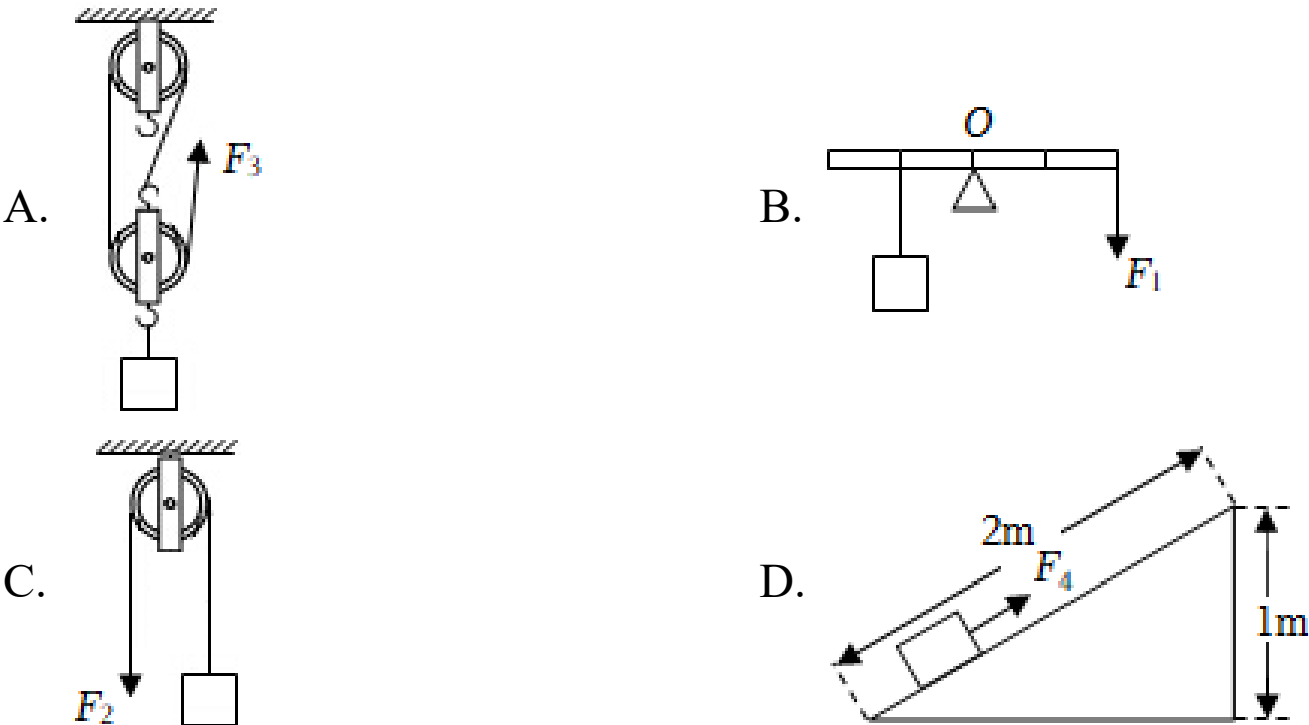
- A. 将沸点为 -196°C 的液氮倒入容器中，液氮瞬间消失不见，该过程属于升华现象
 - B. 冰激凌盒中的牛奶瞬间制成冰激凌，该过程与霜的形成过程一致
 - C. 分子冰激凌周围“烟雾缭绕”，这些“烟雾”就是空气中的水蒸气
 - D. 吃到嘴里的冰激凌解暑降温，这个过程需要吸热
2. 物理学的发展推动了科学技术的创新和革命。下列对于运动和力的说法中正确的是（ ）
- A. 牛顿总结了前人的经验和自己的观点提出牛顿第一定律，我们可以用实验直接验证
 - B. 伽利略运用了实验和推理结合的方法，提出运动不需要力来维持的观点
 - C. 亚里士多德认为，运动的物体必然受力，这个观点正确
 - D. 只要有力作用在物体上，物体的运动状态就一定发生改变
3. 现代电子设备比如手机、平板等在开机时都需要“解锁”，常见的解锁方式包括纹识别、语音或密码3种，可以将它们等效成开关，要求这三种解锁方式都可以单独使工作电路开机（虚线框内为控制电路），下列符合设计要求的是（ ）



4. 水平桌面上，甲、乙两个相同容器中盛有浓度不同的盐水，小梦将两个草莓(假设其完全相同)分别放入杯中进行清洗，当两草莓静止时，甲、乙容器中的液面恰好相平，如图所示。下列说法正确的是()



- A. 甲中草莓受到的浮力更大 B. 两杯盐水的密度相等
- C. 乙中盐水对容器底部的压强更大 D. 甲杯子对桌面的压强更大
5. 关于家庭电路及安全用电，下列说法正确的是()
- A. 空气开关跳闸时，一定是发生了短路造成的
- B. 使用试电笔氖管发光时，一定有电流通过测试者的身体
- C. 家庭电路的组成包括进户线、电能表、总开关、插座和各类用电器
- D. 家用电器的控制开关一定是装在用电器和零线之间
6. 用以下四种方式匀速提升同一物体(不计机械自重和摩擦)，其中拉力最大的是()



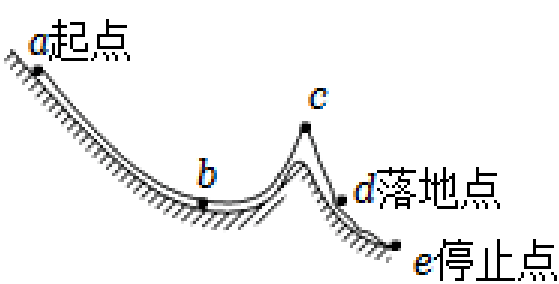
二、多选题（本大题共 2 小题，共 4.0 分）

7. 有甲、乙两只电热杯及其铭牌如图所示，忽略电阻丝阻值随温度的变化，下列说法正确的是()

- A. 若两个电阻丝采用了同种材质，长度相等，则甲更细
- B. 两个电热杯在加热水的过程中将电能转化为内能的效率一定是相等的
- C. 两电热杯都正常工作时，相同时间内乙消耗的电能更少
- D. 将两个杯子串联后接在220V的电压下，相同时间内甲产生的热量更多



8. 一个玻璃球从a点出发，沿着如图所示(a→b→c→d→e)的轨迹运动，如果不计空气阻力，下列说法正确的是()



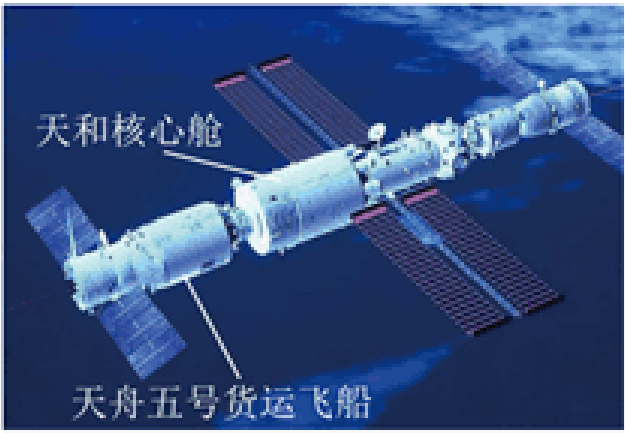
- A. 全程机械能是守恒的
- B. a点的机械能一定大于c点的
- C. 从b点到c点的过程中小球的重力势能转化为动能
- D. b、d两点即使等高，机械能也一定不相等

第 II 卷（非选择题）

三、填空题（本大题共 6 小题，共 14.0 分）

9. 生产的发展需要更为强大的动力，17世纪，人类发明了热机。蒸汽机是最早的热机，英国人_____ 在1782年发明了往复式蒸汽机，使蒸汽机成为可以广泛使用的动力机。物理学中用他的名字命名了_____ 这个物理量的单位。

10. 2022年11月12日12时10分，天舟五号货运飞船入轨后采取自主快速交会对接模式，成功与空间站天和核心舱后向端口对接，如图所示。对接后，若说天舟五号货运飞船是静止的，所选的参照物是_____ ；舱内的宇航员和地面控制台的工作人员联系是依靠_____ 来传递信息的。

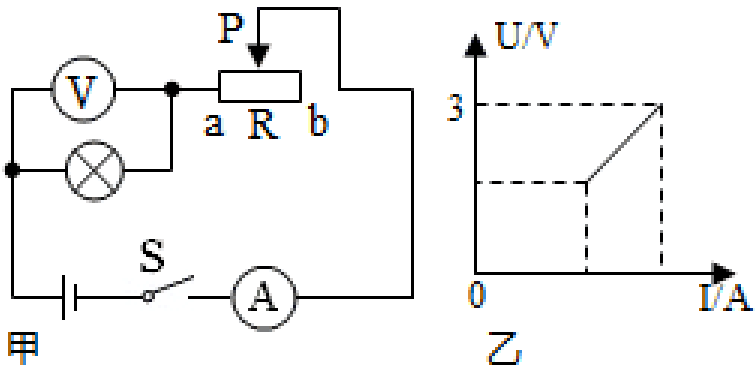


11. 2022年12月19日，由梅西率领的阿根廷队战胜法国队，获得世界杯冠军，如图所示是梅西在赛场上的精彩瞬间，将球踢出的瞬间，感觉脚疼，这是因为_____，踢出去的球能够持续在空中飞行是由于球具有_____被踢出去的球在草地上滚动一段距离后渐渐停下，这是由于足球受到阻力作用改变了它的_____。

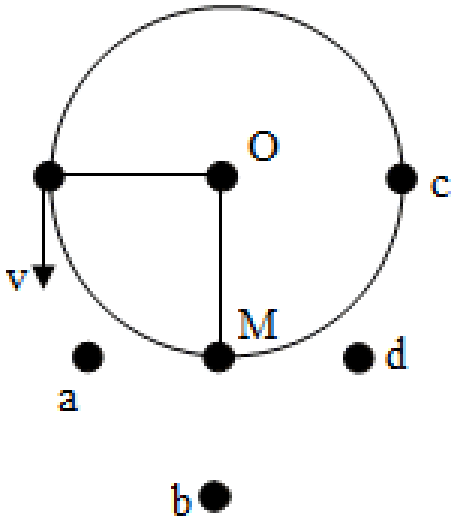


12. “咚咚！咚咚锵！”1月24日清晨，在冬日暖阳下的安庆小镇上，村民们穿戴喜庆的服饰，聚集在村口广场举行锣鼓表演。鼓手重重敲击面，洪亮的鼓声在群山间久久回响，鼓声是由于鼓面的_____产生的；村民听到的鼓声则是通过_____传播到人耳的。

13. 如图甲所示电路，电源电压不变，灯泡 L 标有“ $3V, 0.5A$ ”字样。如图乙所示图象中， U 表示电压表示数， I 表示电流表示数，当闭合开关 S ，滑片 P 从 b 端滑到 midpoint 时，电流表的示数变化了 $0.2A$ ，不考虑温度对灯丝电阻的影响，则灯泡的电阻是_____ Ω ；电源电压是_____ V ； P 在 midpoint 时 $10s$ 内电流所做的总功是_____ J 。



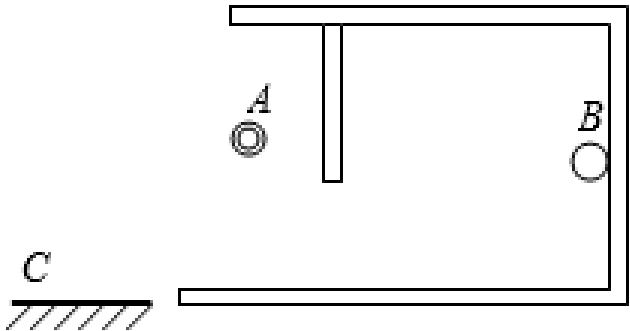
14. 如图所示，被细绳拴着的小球在水平桌面绕 O 点以大小为 v 的速度逆时针做圆周运动，轨迹如图中的圆圈所示。每时刻小球的速度方向均与细绳垂直，不计小球与桌面的摩擦力，某时刻小球在图中 M 点时细绳断开。请利用你学过的知识判断，细绳断后短暂时间内，小球可能出现在图中的_____ (选填字母“ a 、 b 、 c 、 d ”)



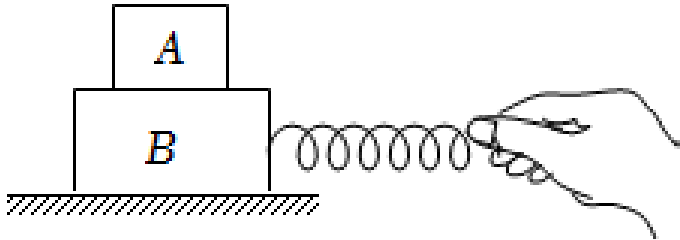
)位置实际上小球与桌面间存在摩擦力,即细绳断后小球将做_____ 运动。

四、作图题（本大题共 2 小题，共 4.0 分）

15. 如图所示，A处有一个花盆，要想被位于工作间内B处的人看到，需要在某处安装一块平面镜，若平面镜C只能在地面上水平移动，请你画出合适的C位置，并完成由B看到A的光路(只需在图中画出一条光的完整路径即可)。



16. 如图，轻拉弹簧，使物体A和B在水平面上一起做匀速直线运动，请画出物体B在水平方向上的受力示意图。



五、实验探究题（本大题共 3 小题，共 18.0 分）

17. 探究“凸透镜成像规律”的实验中，实验室准备了凸透镜、凹透镜、光具座、蜡烛、光屏、火柴盒等器材。



图1

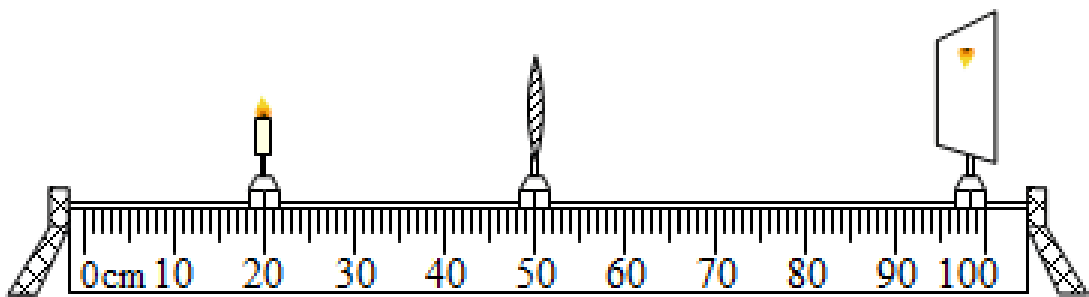


图2

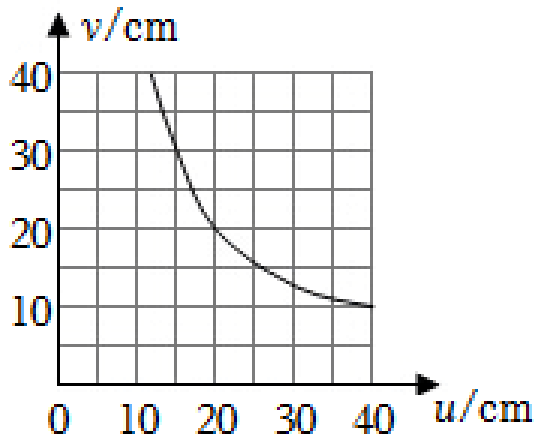
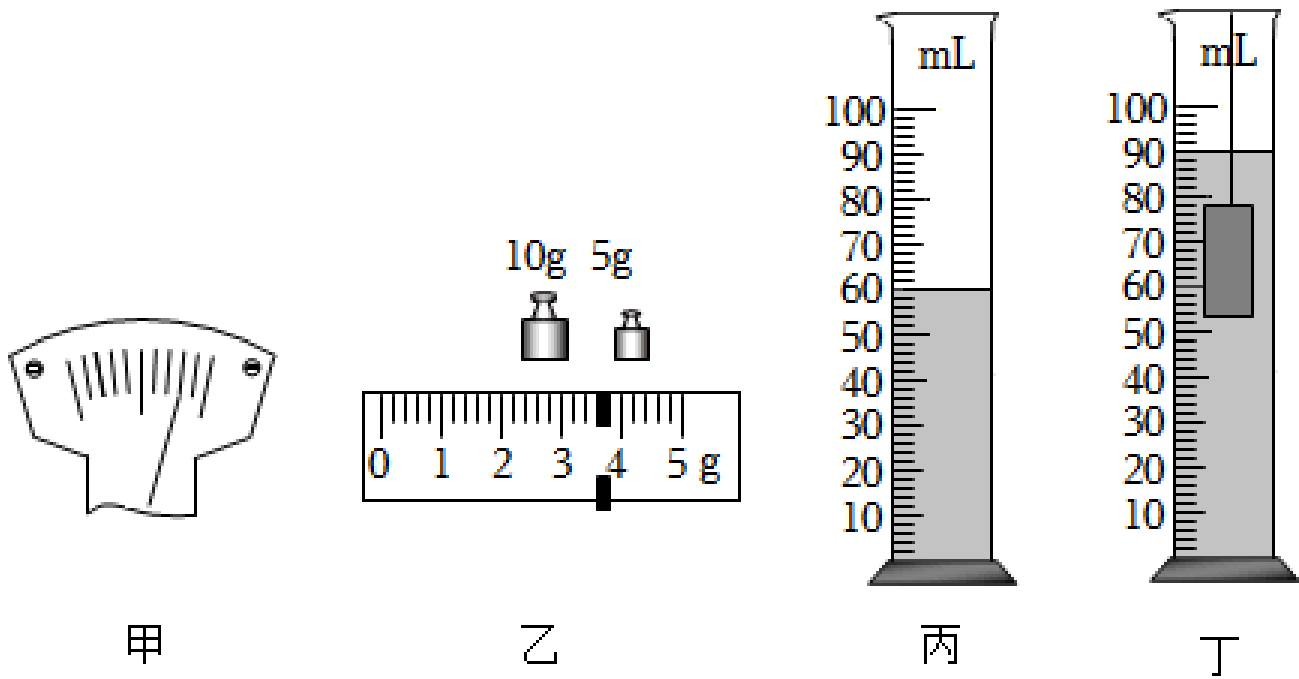


图3

4

- (1)小红在挑选透镜时，她把两个透镜甲、乙分别正对太阳光，在光屏上出现了如图1所示的光斑，你认为他应该选择_____ (填“甲”或“乙”)透镜来进行实验；
- (2)实验中小红发现光屏上成的烛焰的像偏上(如图2所示)，为了使像能成在光屏中央，可以采取的措施有_____ (写出1条即可)；
- (3)如图3所示是通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图象，根据图像可知当烛焰距凸透镜 35cm 时，移动光屏，可在光屏上得到一个清晰、倒立、_____ 的实像，要使光屏上所成的像变大，应保持透镜的位置不动，调节蜡烛的位置，同时将光屏_____ (填“靠近”或“远离”)透镜，直至得到清晰的像。

18. 为测量一个小木块(不吸水)的密度，实验室准备了天平、量筒、适量的水、细针等器材，实验方法如下：



- (1)首先把天平放在水平桌面上，然后将游码移到标尺左端的“0”刻度线上，若发现指针的偏转情况如图甲所示，应将天平的平衡螺母向_____ (填“右”或“左”)调，直至指针尖对

准分度盘的中央刻度线。

(2)调节好天平后，按照以下步骤继续实验：

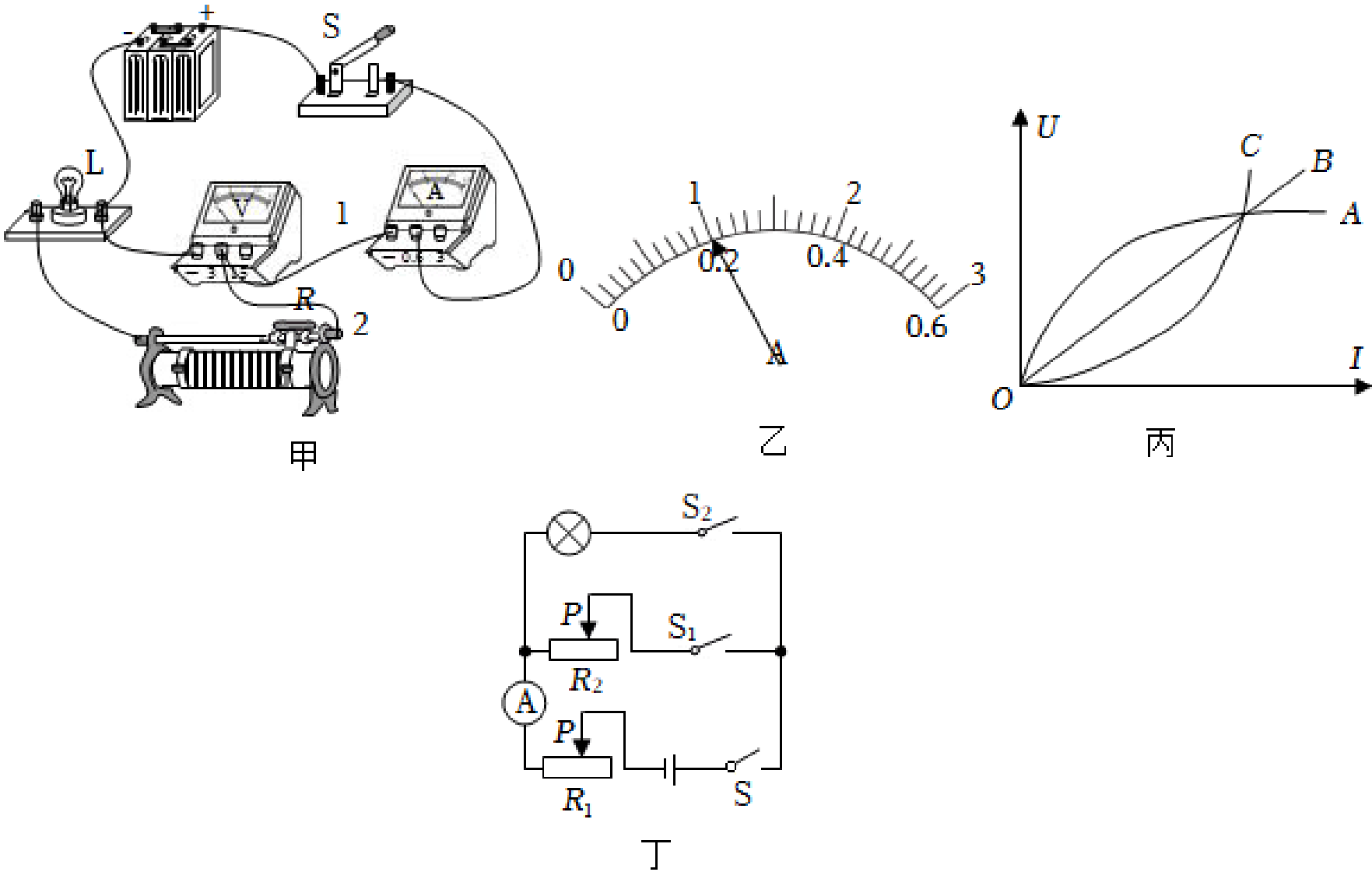
①将小木块放在左盘，天平平衡时右盘中所加砝码和游码的位置如图乙所示，则小木块质量为_____ g 。

②将量筒中装适量的水，如图丙，用细针缓慢地将木块压入水中，使之完全浸没时，如图丁所示，则小木块的体积为_____ cm^3 (已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 kg/m^3$)。

③测出小木块的密度是_____ g/cm^3 。

④实验中，小亮在将小木块放入量筒中时，由于不小心木块滑落进了水中，并溅出一些水。则小亮的密度测量值将比实际值_____ (选填“偏大”或“偏小”)。其中在步骤②中小亮还发现，当木块漂浮在图丙的量筒中时，水面的刻度大约在刻度_____ (四舍五入读数)的位置，这样，不用天平也能得知木块的质量了。

19. 在“测量小灯泡电阻”的实验中：有一个电源(电压未知且保持不变)、电流表($0\sim0.6A$ 、 $0\sim3A$)，电压表($0\sim3V$ 、 $0\sim15V$)、“ $20\Omega\ 2A$ ”的滑动变阻器、额定电压为 $2.5V$ 的小灯泡、开关、导线若干。

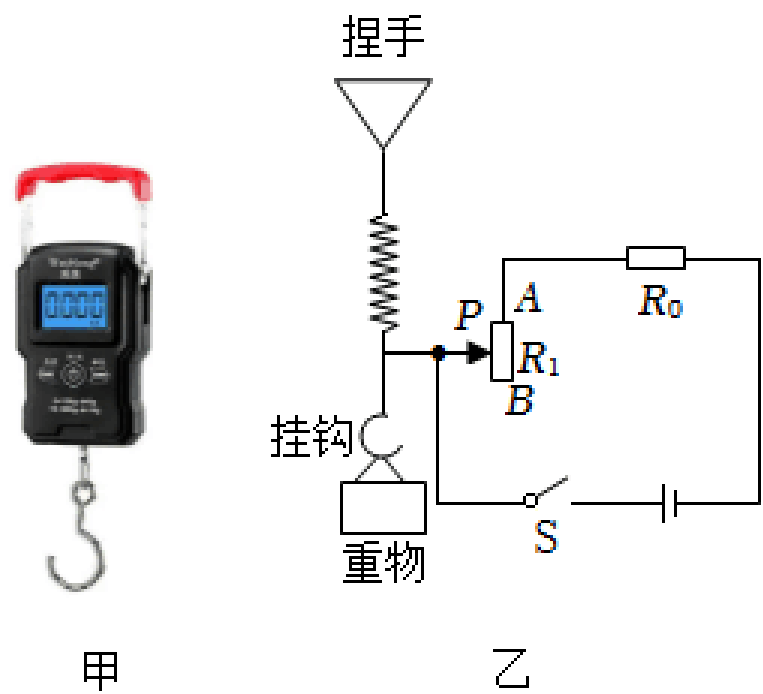


(1)如图甲是小明连接的电路，闭合开关前发现导线1或2中有一根导线连接错误，请找出是_____ (填“1”或“2”)。

- (2)当电压表示数为 $2.5V$ 时，电流表示数如图乙所示，则小灯泡正常发光时的阻值_____ Ω 。
- (3)小明继续移动滑动变阻器的滑片 P ，记下多组对应的电压值和电流值，并绘制成 $U-I$ 图像(如图丙所示)，其中能准确反映小灯泡 $U-I$ 图像的是_____ (选填“ A ” “ B ” 或 “ C ”)出现该现象的原因是_____ 。
- (4)小明又设计了图丁所示的电路，测量另一只标有额定电流为 $0.3A$ 小灯泡的额功率，请完成下列步骤(已知：电源电压不变， R_1 和 R_2 为滑动变阻器， R_1 的最大电阻为 20Ω)：
- ①只闭合开关 S 和 S_2 ，调节滑动变阻器 R_1 的滑片，使电流表示数为 $0.3A$ ；
- ②只闭合开关 S 和 S_1 ，保持_____ 滑片位置不变，调节滑动变阻器_____ 的滑片，使电流表示数为_____ A ；
- ③接着将 R_1 的滑片 P 调至最左端，电流表的示数为 $0.45A$ ，再将 R_1 的滑片 P 调至最右端，观察到电流表的示数为 $0.15A$ ；
- ④该小灯泡额定功率 $P_{\text{额}} =$ _____ W 。

六、计算题（本大题共 2 小题，共 18.0 分）

20. 有一款电子挂钩秤如图甲所示，小明设计了其内部结构模拟电路如图乙所示。轻质弹簧和金属滑片固定在一起(弹簧的电阻不计，滑片的摩擦不计)。在弹性限度内，弹簧伸长量与所受拉力成正比。
- (1)现要将电表(均用小量程)改装成质量表，为满足随待测物体质量增大电表示数也变大的要求，他须选择_____ 表进行改装，并将你选择的电表画在图中的正确位置；
- (2)已知弹簧自然伸长时，滑片 P 刚好在 A 端。变阻器的滑片调至 B 端时，质量表的测量值显示最大，电阻丝 AP 之间的阻值与重物质量的关系为： $R_{AP} = km$ (其中 R_{AP} 表示电阻丝 AP 之间的阻值， m 表示重物质量， k 为一常数且 $k = 4\Omega/kg$)若电源电压为 $3V$ ，定值电阻 $R_0 = 10\Omega$ ，变阻器的规格为“ 20Ω ， $1A$ ”，则该电子挂钩秤能称量的最大质量是多少？
- (3)当所挂重物质量是 m_0 时 R_0 的电压恰好为重物质量是 $4m_0$ 时的2倍，则 m_0 表示的质量值是多少？
- (4)请你简单描述一下，该质量表测得最大值时，与改装前电表的测量值是否指在同一位置？



21. 2022年3月28日，研发机构对普通电动轮椅进行改装，设计出了能够人机对话的智能轮椅。它看似笨重，但性能优越，平路用轮胎，爬楼用履带，已知该电动轮椅质量为85千克，轮子与地面的总接触面积为50cm²。



- (1)该轮椅能够实现人机对话的功能，遥控接收指令，将声信号转变为电信号，这是利用了_____ 的原理。
- (2)轮椅静止在水平地面上时对地面的压强。
- (3)当电动轮椅的电动机以220W功率工作时，电动轮椅在水平路面匀速行驶的速度为2m/s，此时电动轮椅受到的阻力是多大？
- (4)某次载着质量为60千克的成年人上楼，每上一级高为20cm的台阶克服重力做的功是多少？

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解：A、将沸点为 -196°C 的液氮倒入容器中，液氮瞬间消失不见，是液氮从液态变成气态，是汽化过程，故A错误；

B.冰激凌盒中的牛奶瞬间制成冰激凌，是物质从液态变成固态，是凝固过程，霜是水蒸气直接变成小冰晶是凝华过程，两者的形成过程是不同的，故B错误。

C.分子冰激凌周围“烟雾缭绕”中的“烟雾”，是空气中的水蒸气温度降低变成小水珠，所以“烟雾”是小水珠，故C错误；

D.冰激凌吃到嘴里，是物质从固态变成液态，是熔化过程，熔化吸收热量，故D正确。

故选：D。

从六种物态变化定义进行判断：

(1)物质从固态变为液态是熔化过程，熔化吸收热量；物质从液态变为固态是凝固过程，凝固放出热量；

(2)物质从液态变为气态是汽化过程，汽化吸收热量；物质从气态变为液态是液化过程，液化放出热量；

(3)物质从固态直接变为气态是升华过程，升华吸收热量；物质从气态直接变为固态是凝华过程，凝华放出热量。

判断一种现象是什么物态变化，一定要分析现象原来和现在的状态，然后根据六种物态变化的定义进行判断。

2. 【答案】B

【解析】解：A、牛顿第一定律是力学的基本定律之一，因为牛顿第一定律的内容是在物体不受任何外力的作用下，而现实生活中没有不受任何外力的物体，所以牛顿第一定律是在实验的基础上，结合推理得出来的，故A错误；

B、伽利略对理想斜面的研究采用把实验和逻辑推理(包括数学演算)结合起来的方法，从而发展了人类的科学思维方式和科学研究方法，故B正确；

C、亚里士多德认为物体只要运动就需要力的作用，没有力的作用运动物体就会慢慢停下来，力是维持物体运动的原因，亚里士多德观点错误的原因是他不知道有摩擦力存在，亚里士多德对力

和运动关系的观点虽然是错误的，但是他的贡献是首先发现了力和运动存在关系，故 C 错误；

D 、物体受非平衡力时，运动状态改变，受平衡力时运动状态不变，故 D 错误。

故选： B 。

根据物理学史和常识解答，记住著名物理学家的主要贡献。

本题考查物理学史，难点是理解牛顿第一定律这种在实验的基础上，经过科学的推理得到结论的方法。

3. 【答案】 A

【解析】解：由题知，三种解锁方式都可以单独使工作电路开机，这说明三个开关互不影响，是并联的，所以三个开关并联后再与工作电路串联，故 A 符合要求。

故选： A 。

根据题意分析三个开关的连接方式、工作电路的连接方式，然后选出正确的电路图。

本题考查了电路的设计，要知道串联电路中只要有一个开关断开，整个电路都断路，并联电路各支路间互不影响。

4. 【答案】 C

【解析】解： A 、草莓在甲盐水中悬浮，则 $F_{\text{浮甲}} = G$ ；在乙盐水中漂浮，则 $F_{\text{浮乙}} = G$ ，由于草莓的重力相同，所以草莓在甲、乙两液体中受到的浮力相等，故 A 错误；

B 、草莓在甲盐水中悬浮，则 $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{物}}$ ，在乙盐水中漂浮，则 $\rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{物}}$ ，可知甲盐水的密度较小，乙盐水的密度较大，故 B 错误；

C 、由 B 知，乙盐水的密度较大，深度相同，由 $p = \rho_{\text{液}}gh$ 可知，乙盐水对容器底的压强大，故 C 正确；

D 、甲、乙两个相同的容器，两容器中液面恰好相平，由图知，乙盐水的体积较大，且乙盐水的密度较大，由 $m = \rho V$ 可知，乙盐水的质量较大，则乙盐水的重力较大，容器对水平面的压力等于总重力，而 $G_{\text{总}} = G_{\text{容器}} + G_{\text{物}} + G_{\text{液体}}$ ，则乙容器的总重力大，对水平桌面的压力较大，由 $p = \frac{F}{S}$ 可知，乙容器对水平面的压强较大，故 D 错误。

故选： C 。

(1)根据物体的浮沉条件判断浮力的关系；

(2)根据物体的浮沉情况判断出物体密度与盐水密度的关系；

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/486103135152010030>