



扫码查看解析

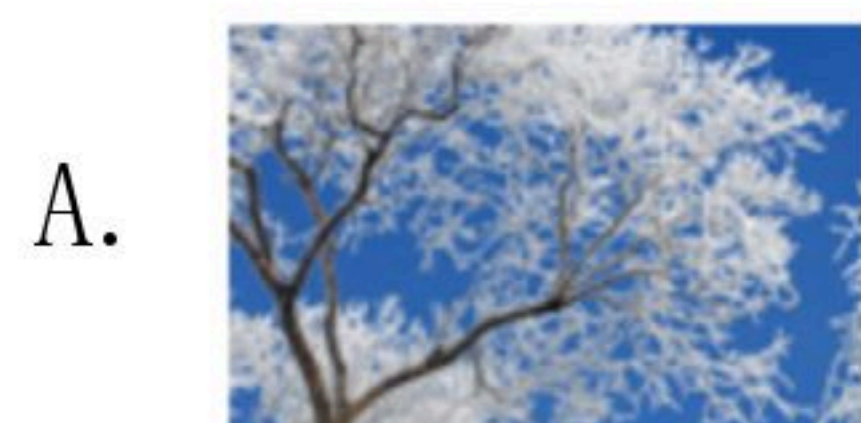
2019年河南省郑州市中考模拟试卷（三）

物 理

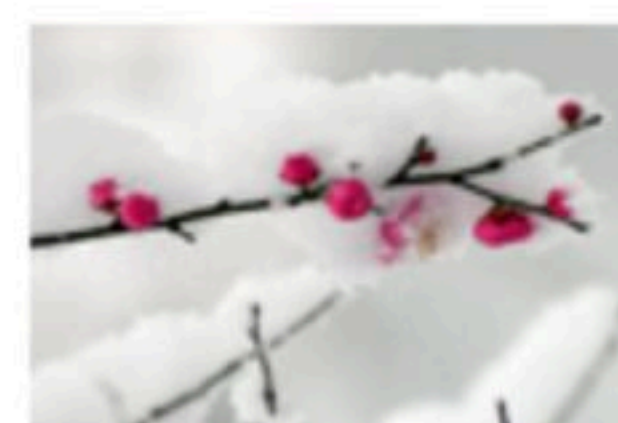
注：满分为70分。

一、单选题（18分）

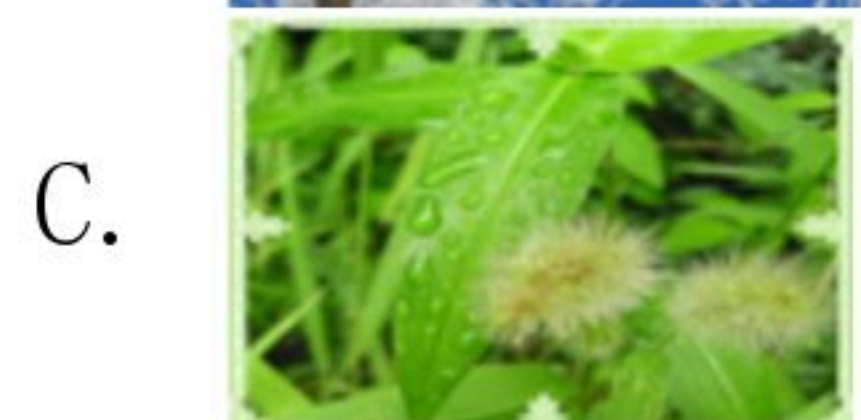
1. 如图所示的四个物态变化的实例中，属于凝固现象的是（ ）



A. “雾凇”的形成



B. “雪花”的形成



C. “露珠”的形成



D. “冰柱”的形成

2. 高邮市南海中学八年级15班王仁君同学通过本学期上半学期的学习，总结出如下知识：

- ①早上起床后一打开窗帘，房间立刻就亮了，可见光的传播不需要时间；
 - ②光在空气中传播速度比在水中传播速度大，但声音在空气中传播速度比在水中传播速度要小；
 - ③水在一标准大气压下，沸点为 100°C ；
 - ④河岸上树木在水中的倒影是光的直线传播的结果。
- 其中正确的是（ ）

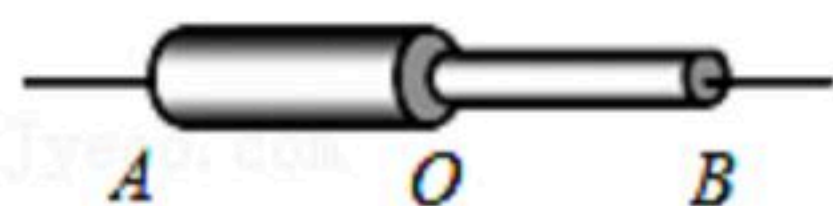
A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

3. 如图， AO 和 OB 是两段由同种材料制成的粗细不同的电阻线，这两段电阻线的长度相等。当把它们串联接入某一电路中时，电阻线 AO 和 OB 两端电压之间的关系是（ ）



A. $U_{AO} < U_{OB}$

B. $U_{AO} > U_{OB}$

C. $U_{AO} = U_{OB}$

D. 无法确定

4. 关于安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 使用试电笔时，手应触碰笔尾金属体
- B. 有人触电时，用手把触电人拉开
- C. 空气开关跳闸，说明电路中出现短路
- D. 发生电路火灾时，应立即泼水浇灭

5. 关于“ $8\text{V } 4\text{W}$ ”的灯 L_1 和“ $4\text{V } 2\text{W}$ ”的灯 L_2 ，下列说法正确的是（ ）

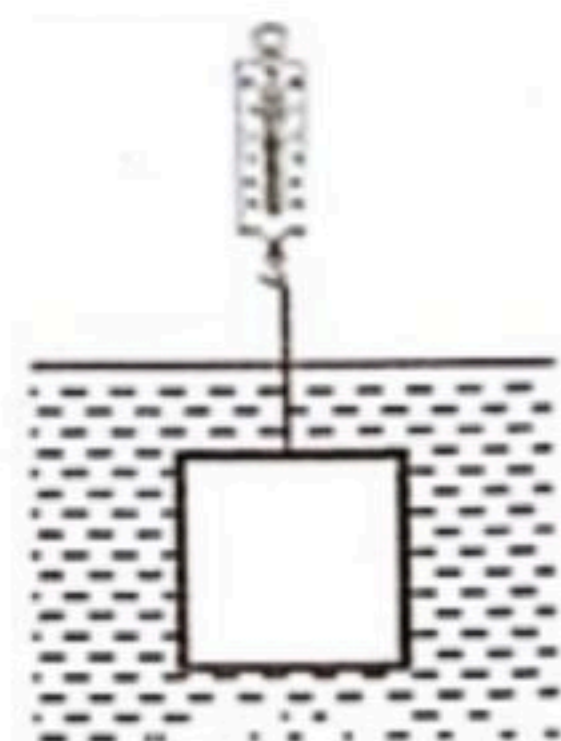
- A. L_1 的电阻小于 L_2 的电阻
- B. 两灯串联在电路中 L_2 较亮
- C. 两灯串联在 12V 电源两端时都能正常发光
- D. 两灯并联时，两端最大可加 8V 电压

6. 一个体积为 V 、重为 G 的金属圆柱体挂在弹簧测力计上（圆柱体底面与水面平行），手提弹簧测力计使圆柱体浸入水中处于静止状态，如图所示。圆柱体上底面受到水向下的压



扫码查看解析

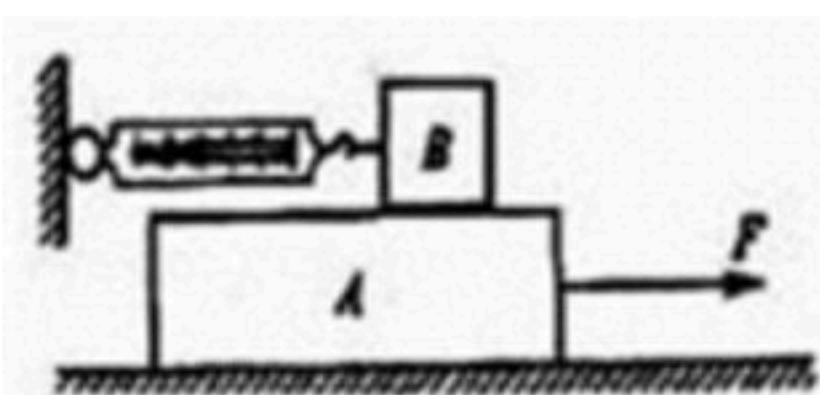
力为 F_1 ，圆柱体下底面受到水向上的压力为 F_2 ，圆柱体受到的浮力为 $F_{浮}$ ，测力计的示数为 $F_{示}$ ，则下列表达式不正确的是（ ）



- A. $F_2 = G + F_1$ B. $F_{浮} = \rho_{水} g V$ C. $F_{浮} = F_2 - F_1$ D. $G = F_{示} + F_2 - F_1$

二、多选题 (3分)

7. (多选) 如图所示，拉力 F 水平向右匀速拉动物块 A 时，物块 B 静止不动，则下列属于平衡力的是（ ）

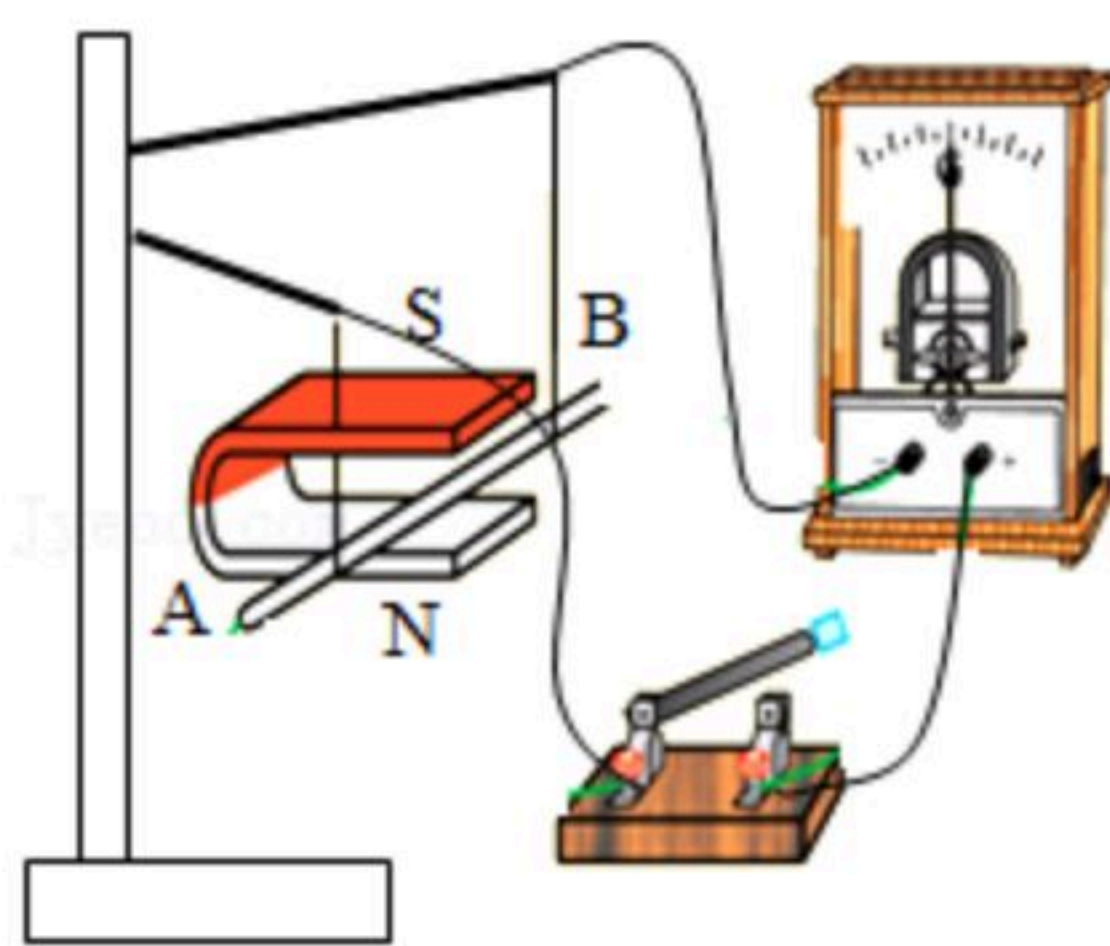


- A. 弹簧测力计对 B 的拉力和 A 对 B 的摩擦力
 B. A 对 B 的支持力和 B 受到的重力
 C. A 对 B 的摩擦力和 B 对 A 的摩擦力
 D. 拉力 F 和地面对 A 的摩擦力

三、填空题 (16分)

8. 乔布斯创造了苹果的传奇，其公司的iphone手机是风靡全球，其中iphone手机通话时利用_____传递信号，其信号传播速度为_____ m/s 。

9. 学习电与磁的知识后，小阳同学知道了发电机发电是利用了_____的原理。小阳用如图所示是实验装置探究产生电流的条件。闭合开关后，铜棒 AB 、灵敏电流表、开关、导线组成了闭合电路，当小阳让铜棒 AB _____ (选填“上下”或“左右”)运动时，灵敏电流表的指针会发生偏转。



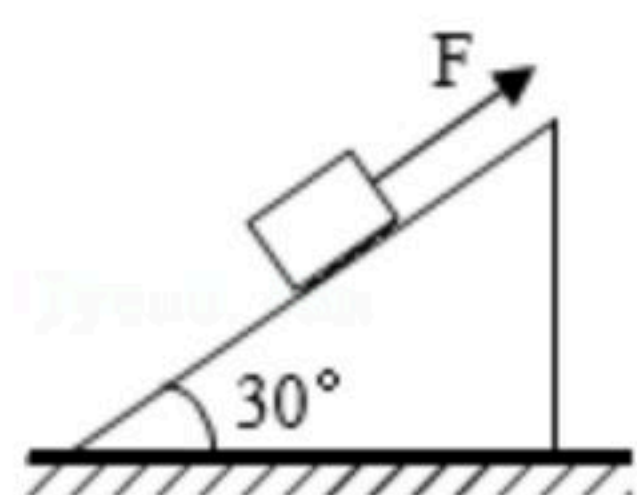
10. 一台额定功率为 $0.08W$ 的收音机，在接收频率逐渐减小的过程中，所对应电磁波的波长将逐渐_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)；在正常工作情况下，若持续收听 $1h$ ，将消耗_____ J 的电能。

11. 一节新干电池的电压为_____伏，金属导体中的电流是由自由电子的定向移动形成的，自由电子带_____电 (选填“正”或“负”)，其定向移动方向与电路中的电流方向_____ (选填“一致”或“相反”)。

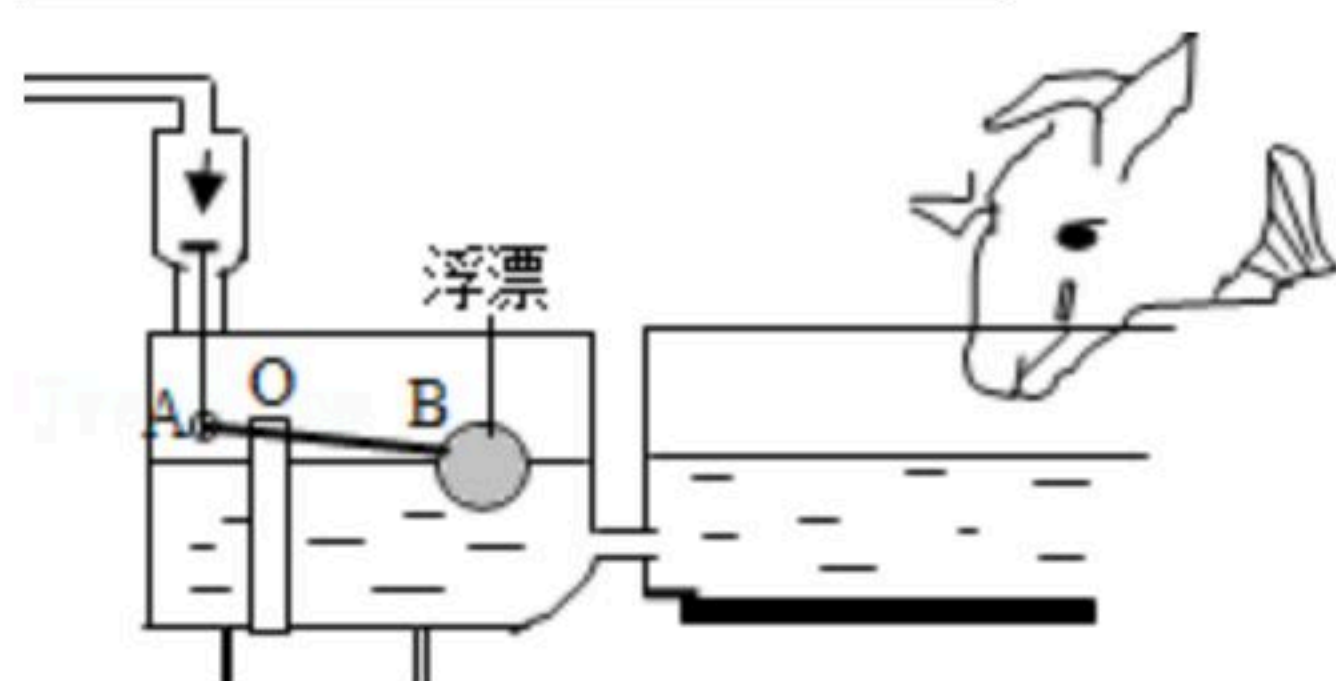


扫码查看解析

12. 一物块放在斜面上，沿斜面匀速向上拉动物块，物块所受到拉力为 F ，斜面与物块间的摩擦力为 f_1 ，则 F 和 f_1 的大小关系为 F _____ f_1 ，若推动该物体沿这个斜面加速下滑，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小关系为 f_1 _____ f_2 （两空均选填“大于”“等于”或“小于”）



13. 如图是牲畜自动饮水器，从结构上看，左、右两个容器相当于一个 _____。将 B 端所受的力看成动力，杠杆 AOB 是 _____（选填“省力”、“费力”或“等臂”）杠杆。浮漂浸入水中的体积为 $1.5 \times 10^3 \text{cm}^3$ ，浮漂所受浮力为 _____ N ；右侧饮水槽水深 30cm ，饮水槽底部受到水的压强为 _____ Pa 。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

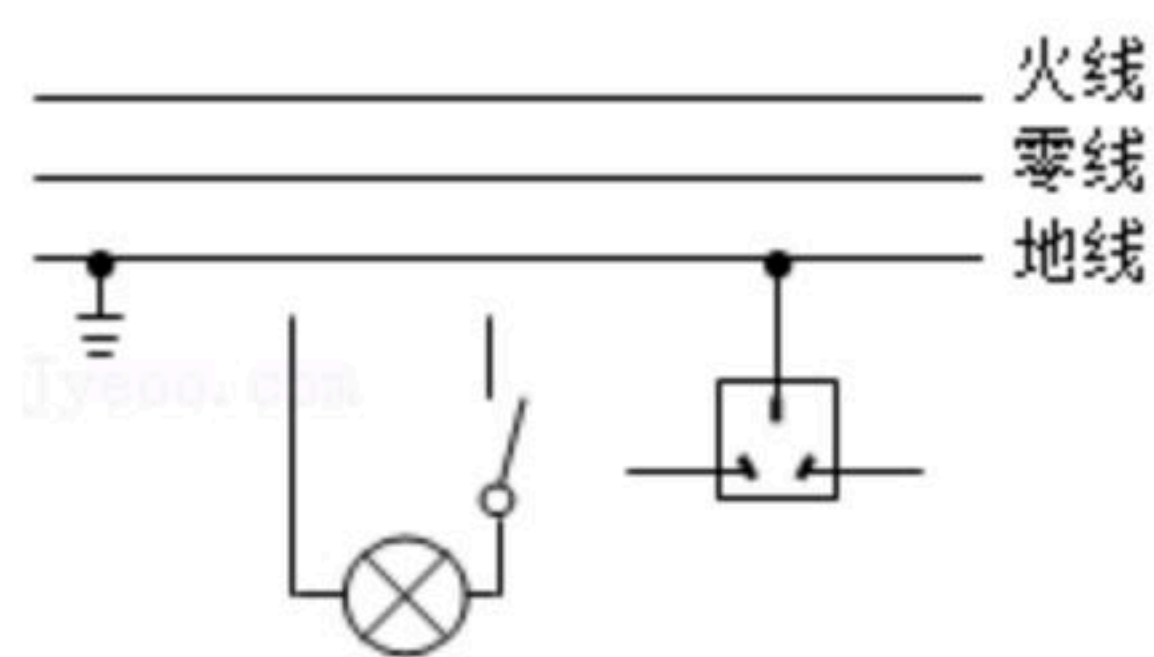


四、作图题（4分）

14. 如图甲所示，渔民看到水中 S' 处有一条鱼，为了叉到鱼，他们不是对准图乙中的 S' ，而是对准位置更深的 S 叉去，为了弄清原因，请在图乙中作出渔民看到鱼的光路图。



15. 请完成图中电路的连接，使其符合安全用电的要求。



五、实验题（18分）

16. 在“学习使用滑动变阻器”的实验中，
- (1) 连接实物时，开关闭合之前应当将滑片 P 应移至 _____ 位置。
- (2) 开始实验后，甲同学发现无论怎样移动滑片 P ，灯的亮度都不发生变化，而且一直很暗，这可能是 _____；丙同学缓慢移动滑片 P 时，看到灯忽亮忽熄，这可能是 _____。

17. 教育部将“研学旅行”纳入中小学生学习日常教育范畴。某校组织学生到黄河入海口进行研



扫码查看解析

学旅行。在河边的沙滩上，老师提议同学们利用一个空矿泉水瓶，借助河水、细沙、随身携带的热水（从中选择一种或多种）设计实验探究所学的物理知识，请参照举例帮他们设计三个可以探究的实验，写出操作方法、实验现象和得出的结论。

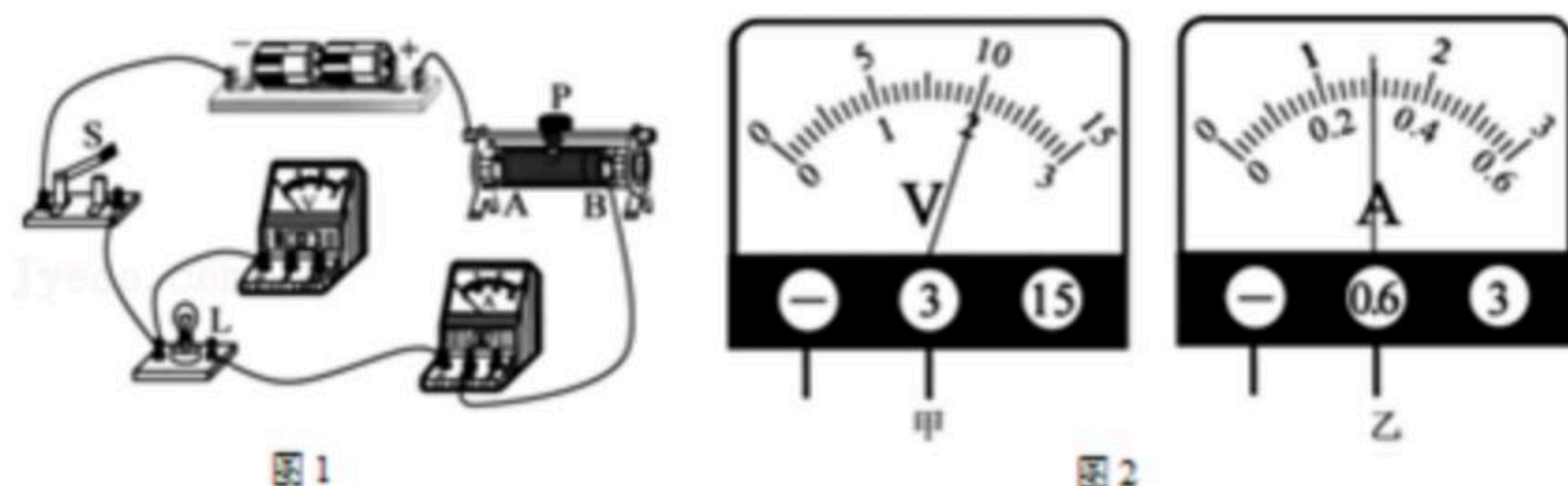
例：将空矿泉水瓶慢慢压入水中，发现越来越费力，说明物体所受浮力的大小与其浸在液体中的体积有关。

(1) _____
_____。

(2) _____
_____。

(3) _____
_____。

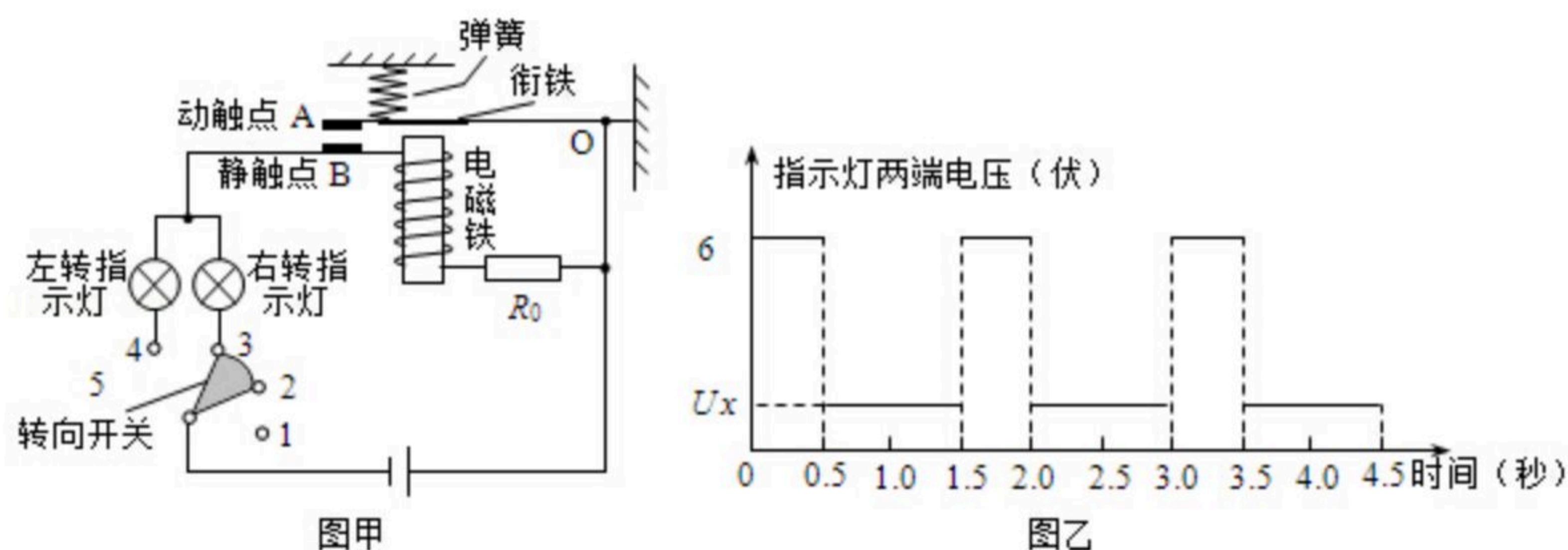
18. 在测量额定电压为2.5V的小灯泡功率的实验中，请按要求完成下列问题：



- (1) 用笔画线代替导线，将电压表正确连入图1所示的实物电路中；
- (2) 闭合开关S前，滑动变阻器的滑片P应移至_____（选填：“A”或“B”）端；
- (3) 闭合开关S，移动滑片P到某处，此时电压表的示数如图2甲所示，要测量小灯泡的额定功率，应将滑片P向_____（选填：“A”或“B”）端滑动；
- (4) 移动滑片P使电压表示数为2.5V，此时电流表的示数如图2乙所示，则小灯泡的额定功率是_____W。

六、综合题 (11分)

19. 某兴趣小组设计了如图甲所示的汽车转向指示灯电路模型，接通相应指示灯后，该指示灯会亮、暗（微弱发光）交替闪烁发光，电路中电源电压恒为6伏，指示灯规格为“6V 3W”， R_0 为定值电阻，电磁铁线圈及铁的阻值忽略不计。



- (1) 若让左转、右转指示灯同时工作，转向开关应与触点_____接通。（选填“1和2”、“2和3”、“3和4”或“4和5”）
- (2) 当转向开关与触点“2和3”接通时，右转指示灯两端实际电压变化规律如图乙所示。已知当右转指示灯微弱发



扫码查看解析

- 求：①右转指示灯闪烁交替工作30秒消耗的电能；
②定值电阻 R_0 的阻值（指示灯的电阻不变）。

20. 如图所示，万众瞩目的“神舟十一号飞船”于2016年10月17日7时30分载着航天员景海鹏和陈冬在酒泉卫星发射中心升空.10月19日凌晨飞船与“天宫二号”自动交会对接成

功。



- (1) 为保证火箭安全，箭体上涂有一层特殊物质，在高温下，该物质先_____再_____（以上两空均填物态变化名称），这两个过程都需要_____热，以防温度过高。
- (2) “神舟十一号飞船”和“天宫二号”均带有太阳能电池板为它们提供动力，太阳能电池板工作时是将_____能转化为_____能。



扫码查看解析