



扫码查看解析

2020年安徽省淮北市中考模拟试卷B卷

物 理

注：满分为0分。

一、 选择（共7题；共14分）

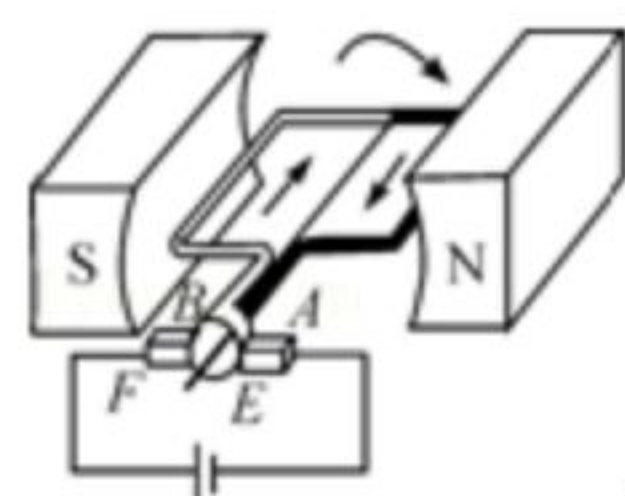
1. 如图所示的四种情景，下列有关说法中正确的是（ ）

- A.  如图：道路两旁的隔音墙，是在声源处减弱噪声
- B.  如图：用“B超”检查身体，是超声波在医学中的应用
- C.  如图：太空中宇航员能相互对话，说明声音可以在真空中传播
- D.  如图：左手不断按压小提琴不同琴弦，主要是为了改变声音的响度

2. 如图是牙科医生用金属小平面镜观察诊断牙病的情景。在环境温度较低时，医生总是先将平面镜放在酒精灯火焰上稍微烤一烤，然后才放入口腔。这样做的主要目的是（ ）



- A. 给平面镜消毒
- B. 把镜面的水雾蒸发掉
- C. 以免镜面上产生水雾而影响观察
- D. 以免镜子太凉而对口腔产生刺激
3. 如图所示为直流电动机的工作原理。以下相关的分析中正确的是（ ）



- A. 电动机工作过程中，消耗的电能全部转化为机械能
- B. 电动机工作过程中，线圈中也会产生感应电流
- C. 电动机的线圈转动1周的过程中电流方向改变4次
- D. 电动机中的线圈转动是利用了惯性，所以线圈质量越大越好
4. 关于光现象的下列说法中正确的是（ ）
- A. 五彩缤纷的电视画面是由红、黄、蓝三原色混合而成的



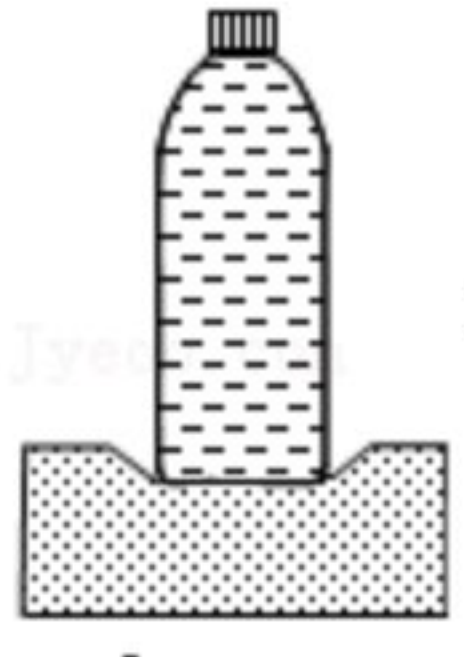
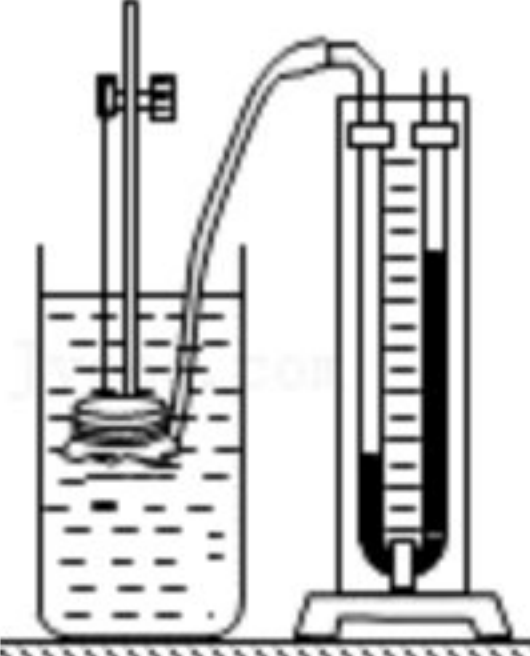
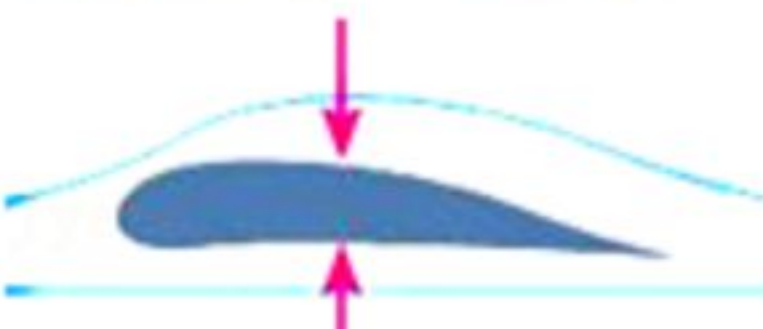
扫码查看解析

- B. 人看到湖面上树木的倒影是光的折射形成的
- C. 小孔成像是光的折射现象形成的
- D. 雨后彩虹是光的色散现象形成的

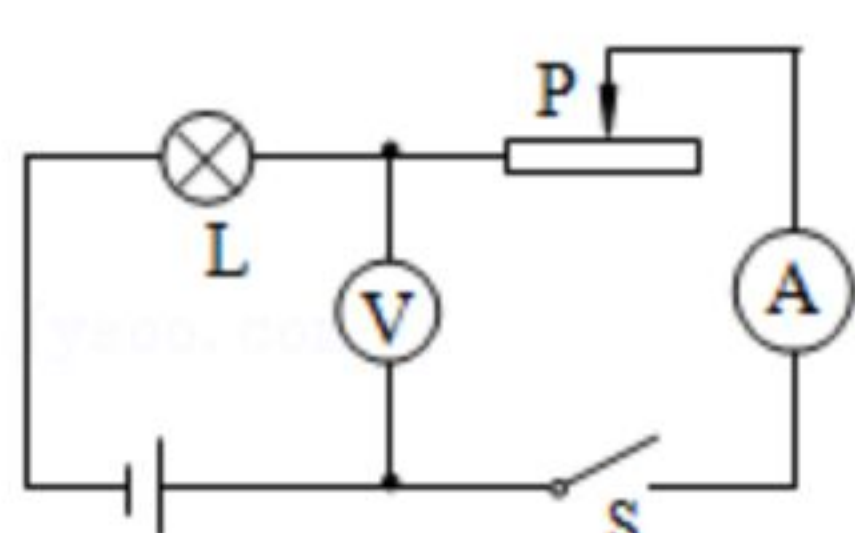
5. 关于压强和浮力知识的应用，下列说法中正确的是（ ）

- A. 液压机是利用连通器原理工作的
- B. 水坝的下部总要比上部宽些，以便承受更大的水压
- C. 潜入水中的潜水艇，潜水越深，所受的浮力就越大
- D. 用密度计测量不同液体的密度时，它所受到的浮力是不同的

6. 同学们梳理了教材中与压强知识相关的实验，如图所示，其中分析中正确的是（ ）

- A.  此实验，装有水的瓶子竖放在海绵上，瓶中水越少，海绵凹陷越明显
- B.  此实验，压强计的探头在水中深度逐渐增大时U形管两边液面高度差不变
- C.  此实验为模拟马德堡半球实验可证明大气压强的存在
- D.  此示飞机机翼模拟实验，说明当流体流速快的地方压强大

7. 如图所示电路，电源两端电压保持不变。当开关S闭合时，灯L正常发光，若将滑动变阻器的滑片P向右滑动（灯L电阻不随温度变化），下列说法中正确的是（ ）



- A. 电流表和电压表的示数都变小
- B. 电流表的示数变大，灯L变亮
- C. 电压表的示数变大，灯L变暗
- D. 电流表和电压表的示数都变大

二、选择说理（共2题；共4分）

8. 一个箱子重为 100N ，放在水平面上，受 6N 的水平推力，箱子未动，这时箱子受到的摩擦力 （选填“大于”、“等于”或“小于”） 6N 。当水平推力增大到 10N 时，箱子恰好做匀速直线运动。当水平推力增大到 20N 时，箱子受到的摩擦力为 N 。

9. 为了矫正视力，近视眼应佩戴 透镜的眼镜，远视眼应配戴 透镜



扫码查看解析

的眼镜。

三、 填空（共2题；共10分）

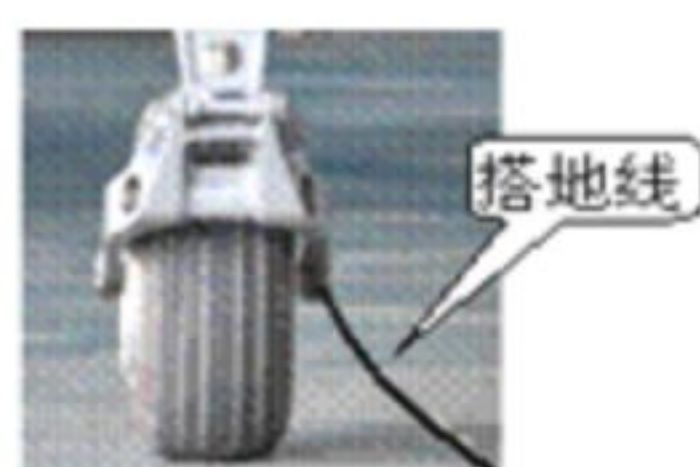
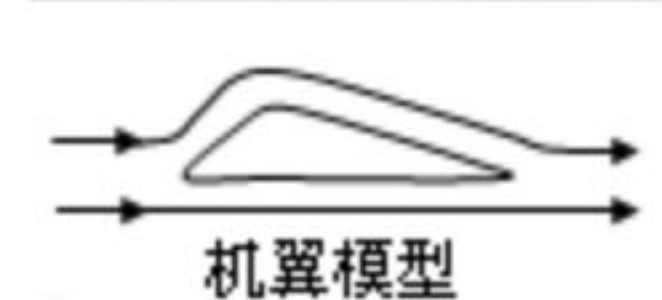
10. 我国第五代隐形战机 - 歼20已研制并试飞成功，速度可达声速的2.35倍。

(1) 若以 $680m/s$ 的速度飞行，10秒内可飞行_____ m ；飞行时，以_____为参照物，飞行员是静止的；

(2) 机翼的横截面设计成如图所示的形状，这是为了利用流体压强的特点给飞机提供升力，使飞机升空的力施力物体是_____。

(3) 歼20飞机具有一定的隐身功能，能够躲避雷达的“眼神”，这主要是由于飞机的机身对_____（电磁波、超声波）有较强的吸收作用。

(4) 飞机上的着地轮一般都装有如图所示的搭地线，这是为了防止因摩擦起电现象而造成危险，还有些飞机不装搭地线，而是采用了一种特殊的橡胶轮胎，这种橡胶一定是_____（选填导体、绝缘体）。



11. 如图所示是“风光互补”景观照明灯。它“头顶”小风扇，“肩扛”光电池板，“腰挎”照明灯，“脚踩”蓄电池。请填写能量的转化：



A. 光电池板是将光能转化为_____能；

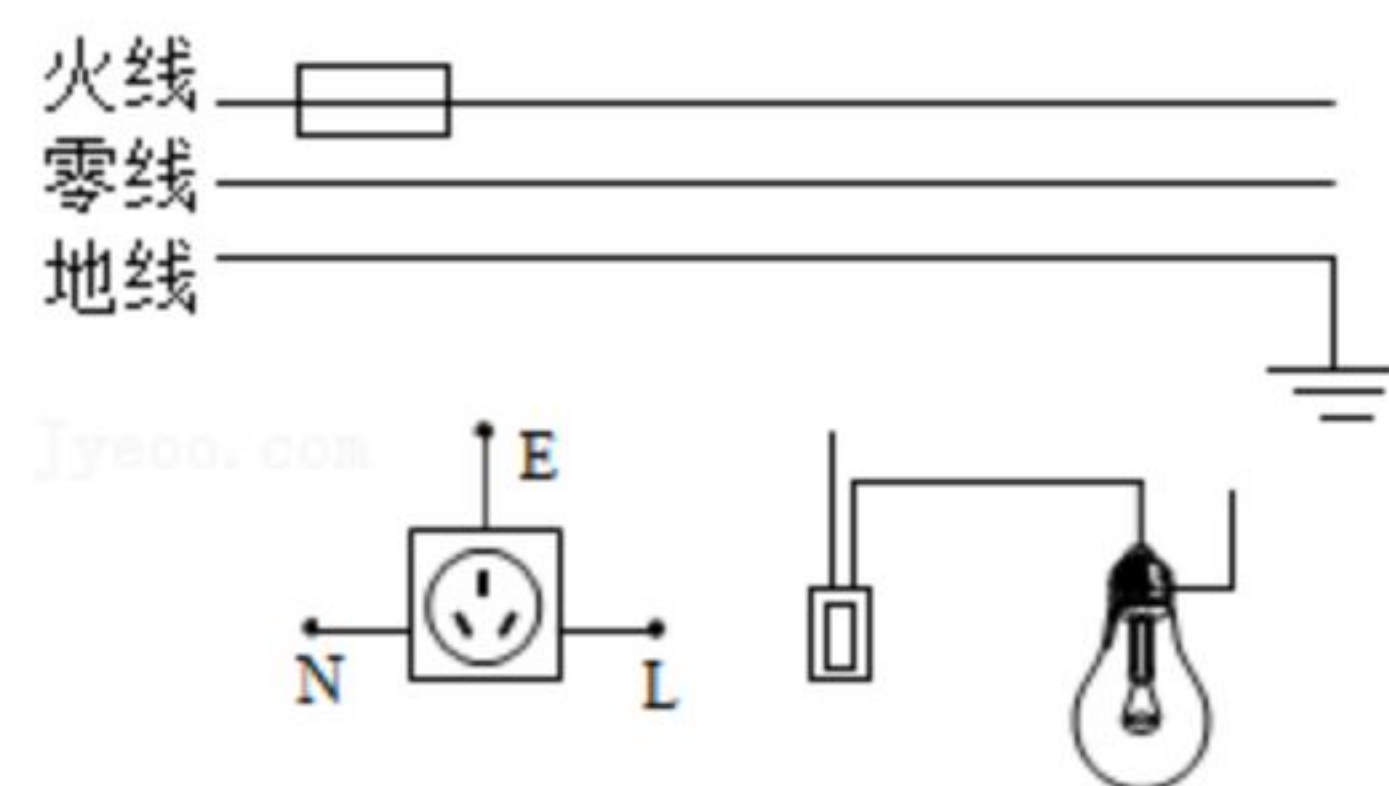
B. 照明灯是将电能转化为_____能；

C. 小风扇利用风力发电，将_____能转化为_____能；

D. 蓄电池夜晚放电：_____。

四、 应用（共5题；共41分）

12. 在图中，请用笔画线代替导线将三孔插座、电灯和开关正确连入家庭电路。



13. 简答：如图所示，斧子的手柄松了，用手柄的下端撞击树墩，斧子就被套紧了，请用物



扫码查看解析

理知识解释这种现象。



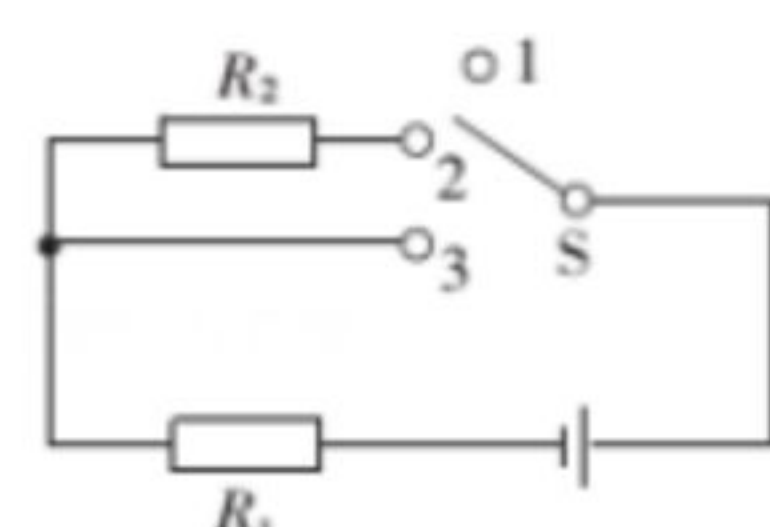
14. 无论是白天还是夜晚，人们漫步在海滨，会感到习习海风迎面吹拂，十分畅快。这样的风非常柔和，通常情况下，它白天从海上吹向陆地，夜晚从陆地吹向海上（如图），气象上把这种风称为“海陆风”。请你运用学过的物理知识说明海陆风形成的原因。



15. 下表为某电烤箱的铭牌，如图所示是其内部简化电路图， R_1 和 R_2 均为电热丝。

- (1) 当开关拨至触点_____（选填“1”“2”或“3”）时，电烤箱在高温挡工作。
- (2) 电路中 R_2 的阻值是多少？
- (3) 电烤箱在高温挡工作 10min 消耗的电能是多少？若这些能量由天然气来提供，则至少应燃烧天然气多少升？（ $q_{\text{天然气}}=4.0\times 10^7\text{J/m}^3$ ）

××牌电烤箱		
额定电压		220V
额定功率	高温挡	1100W
	低温挡	440W
频率		50Hz



16. 某以汽油为燃料的观光汽车沿该盘山公路（盘山公路近似处理为斜面）以 36km/h 的速度匀速行驶，经过 15min 从山脚到达山顶；汽车上山时沿路面获得的牵引力恒为 $9.2\times 10^3\text{N}$ 。该汽车的效率为 30% ，汽油热值 $q=4.6\times 10^7\text{J/kg}$ ，求：
- (1) 汽车上山时行驶的路程是多少米？

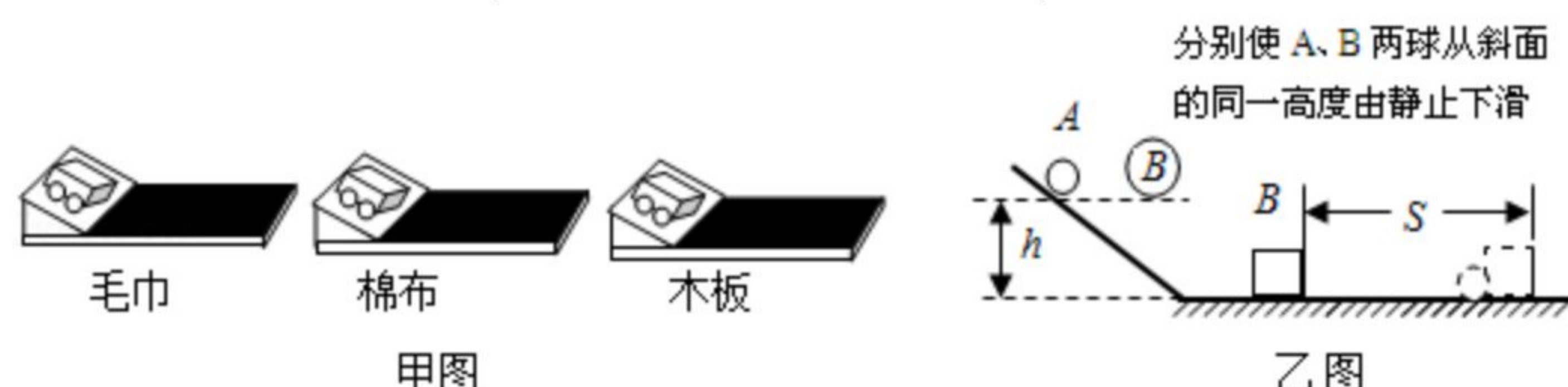


扫码查看解析

- (2) 汽车上山时牵引力的功率为多大？
(3) 汽车从山脚到山顶消耗了多少千克的汽油？

五、实验、探究（共3题；共13分）

17. 甲图是探究“阻力对物体运动的影响”的实验装置；乙图是探究“物体的动能与质量关系”的实验装置，关于这两个实验，回答下列问题：



- (1) 甲实验_____（填“能”或“不能”）直接得出“运动的物体如果不受力的作用，它将以恒定不变的速度一直运动下去”的结论。
(2) 乙实验是通过观察木块_____来判断小球动能大小的；可得出结论是：物体的_____一定时，_____越大，动能越大的结论。
(3) 两个实验都控制物体从同一斜面的同一高度自由下滑，目的是为了小车（小球）到达平面时具有相同的_____。

18. 小阳为测量额定电压为2.5V的小灯泡在不同电压下的电功率及观察小灯泡的发光情况，连接了如图所示的电路。

- (1) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片P应放置在_____端。（选填“左”或“右”）

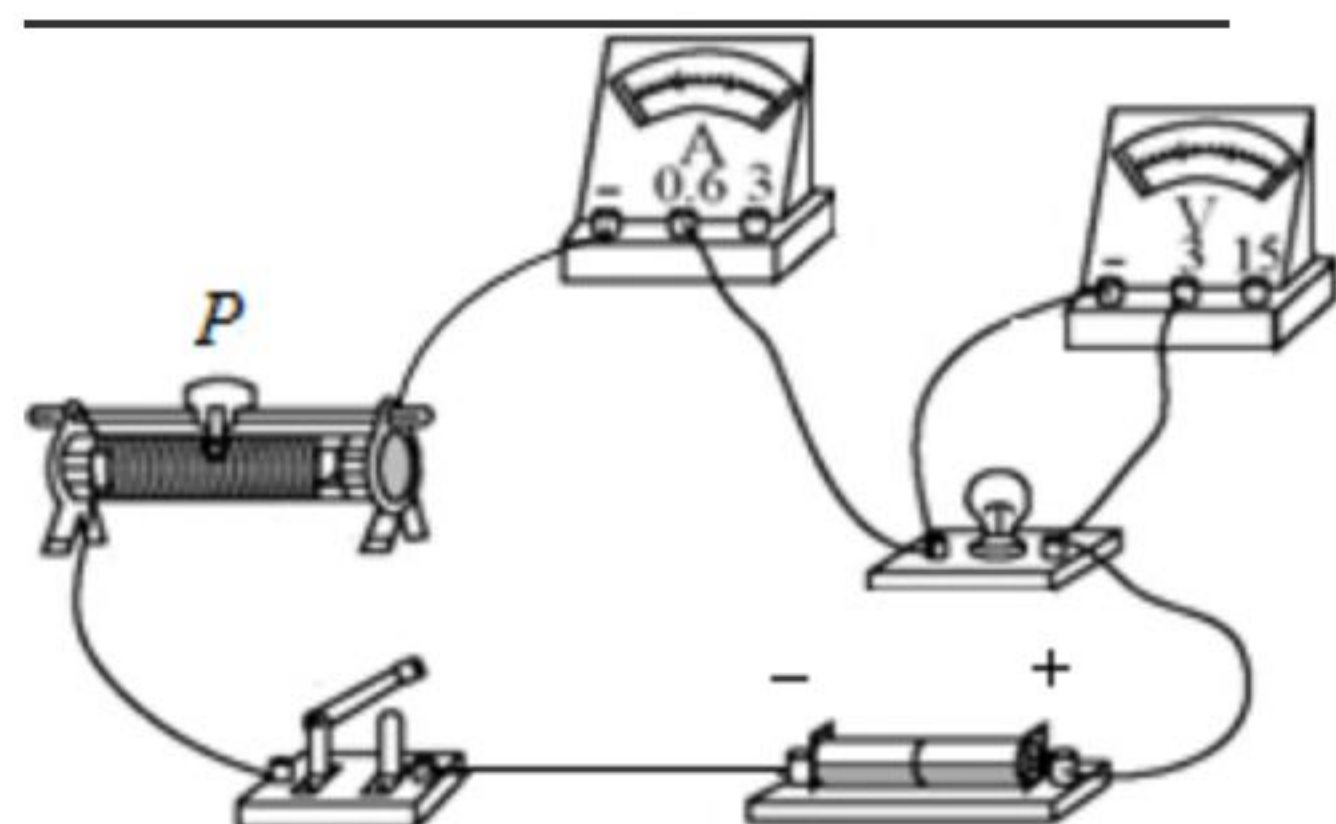
U/V	2.5	1.3
I/A	0.28	0.20
P/W	0.7	
发光情况	明亮	暗

- (2) 小阳的实验记录如上表所示，则小灯泡两端电压 $U=1.3V$ 时的电功率 $P=$ _____W。

- (3) 由上表的实验记录你还能得到的结论：_____。

（写出一条即可）

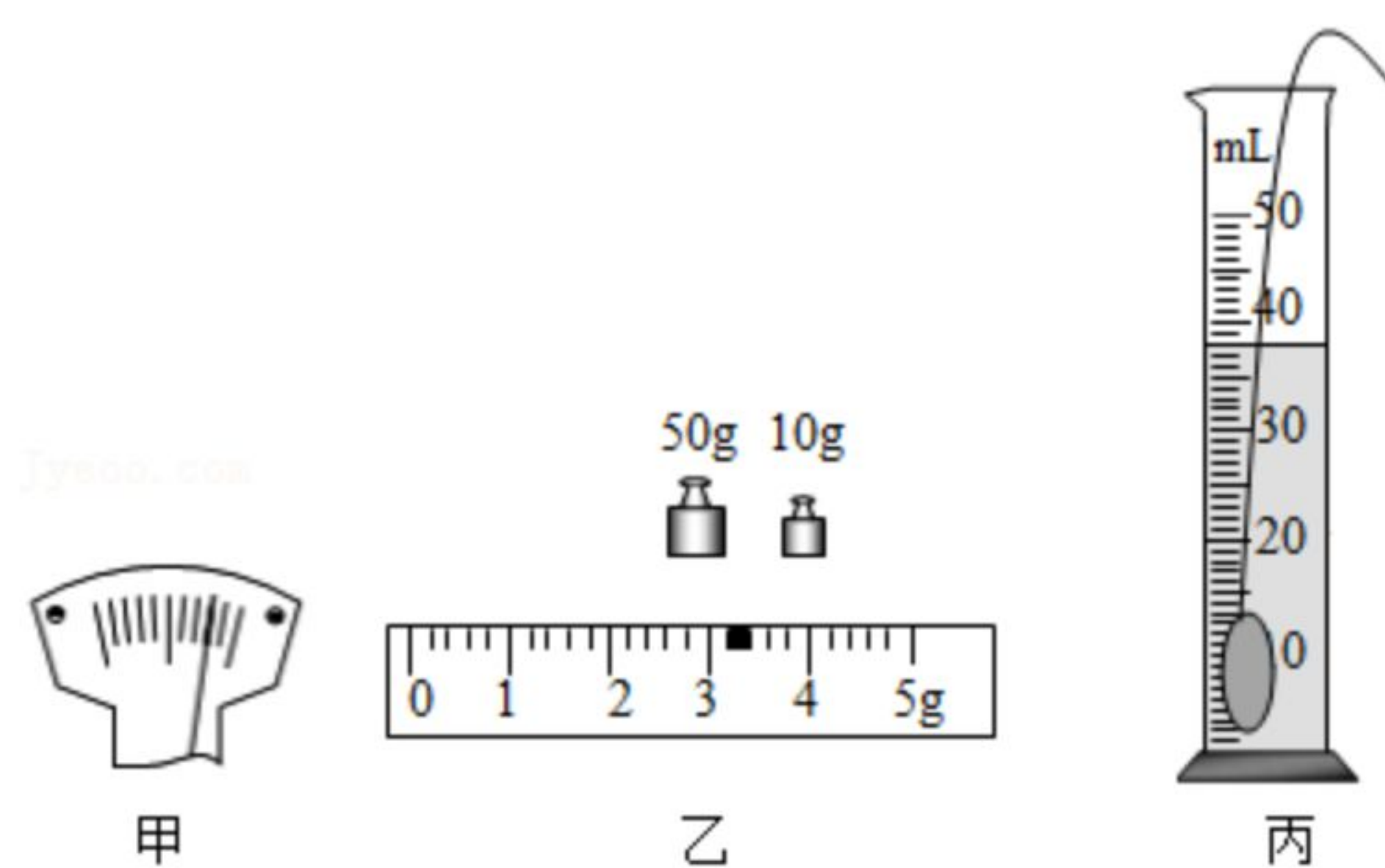
- (4) 利用如图所示实验电路还可以进行的实验有：_____。
_____。（写出一个即可）



19. 小明想通过实验来测定一只金属螺母的密度。



扫码查看解析



(1) 将天平放在水平台面上，游码移到标尺左端“0”刻度线处，观察到指针指在分度盘上的位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向_____调节，使指针对准分度盘中央的刻度线。

(2) 用调节好的天平测量金属螺母的质量，天平平衡时所用砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示，则金属螺母质量为_____g。

(3) 将用细线系住的金属螺母放入装有30mL水的量筒内，量筒内水面如图丙所示，则金属螺母的体积为_____cm³。

(4) 金属螺母的密度为_____g/cm³。