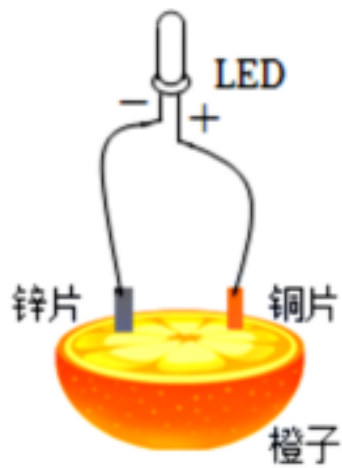


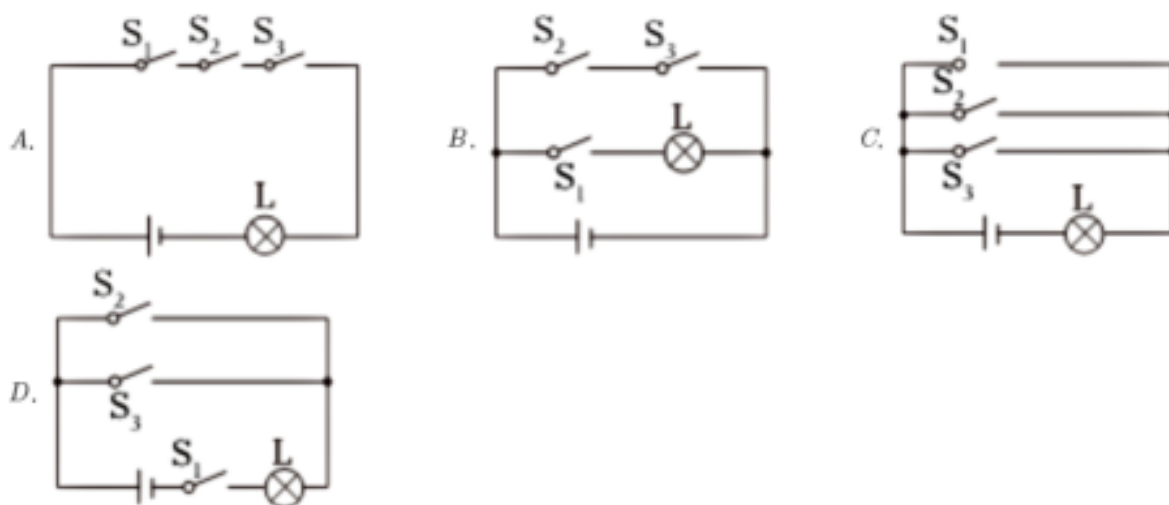
2023-2024学年广西贺州市富川县九年级（上）期末物理试卷

一、单项选择题（本大题13小题，每小题2分，共26分。在给出的四个选项中只有一个选项符合题目要求。）（其中第4题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. (2分) 下列用电器额定功率最接近1000W的是()
- A. 电冰箱 B. 台灯 C. 电风扇 D. 空调
2. (2分) 电热水袋一般用水作储能物质，其中一个重要原因是水的()
- A. 比热容大 B. 热值大 C. 绝缘性能好 D. 导电性强
3. (2分) 在干燥的天气里，衣服表面容易吸引灰尘，这是因为()
- A. 同种电荷相排斥 B. 异种电荷相吸引 C. 衣服具有了磁性 D. 带电体能够吸引轻小物体
4. (2分) 将一根金属导线均匀拉长后，其电阻()
- A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法判断
5. (2分) 在橙子上插入铜片和锌片，制成水果电池，将水果电池与发光二极管(简称“LED”)连接成如图所示的电路，LED发光。下列说法正确的是()



- A. 铜片相当于电池的正极 B. LED的材料主要是超导体 C. 水果电池将电能转化为化学能
- D. 电流从锌片经过LED流向铜片
6. (2分) 智能手机都具有自动锁屏功能，既可以保护用户隐私，又可以防止误触屏幕。锁屏后，可以通过指纹 (s₁)、密码 (s₂)、人脸 (s₃) 任意一种方式进行单独解锁。若用灯泡发光模拟手机屏幕解锁成功，则图中符合要求的是()



7. (2分) 在家庭线路中，有时导线长度不够，需要把两根连接起来，而连接处往往比别处的温度高，而且更容易老化，甚至引起火灾，这是因为连接处的()

- A. 电阻较大 B. 电流较大 C. 电压较小 D. 发热功率较小

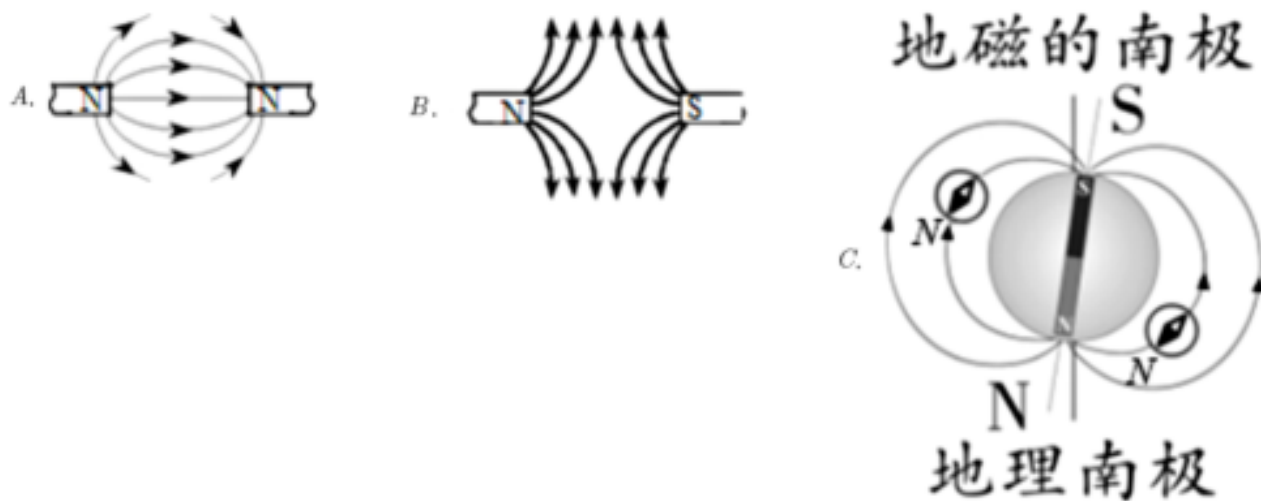
8. (2分) 下列用电器利用电流热效应工作的是()

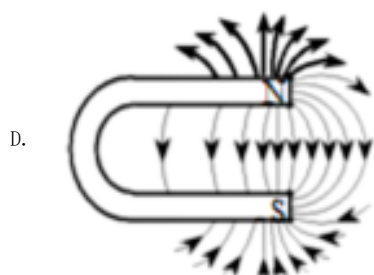
- A. 电风扇 B. 电视机 C. 吸尘器 D. 电饭锅

9. (2分) 两盏灯 L_1 和 L_2 串联在电路中，已知两灯的电阻 $R_1 > R_2$ ，则在相同的时间内()

- A. 电流通过 L_1 做功多 B. 电流通过 L_2 做功多 C. 电流通过两灯做功一样多 D. 无法判断

10. (2分) 如图所示是磁现象的四幅示意图，其中磁感线方向正确的是()

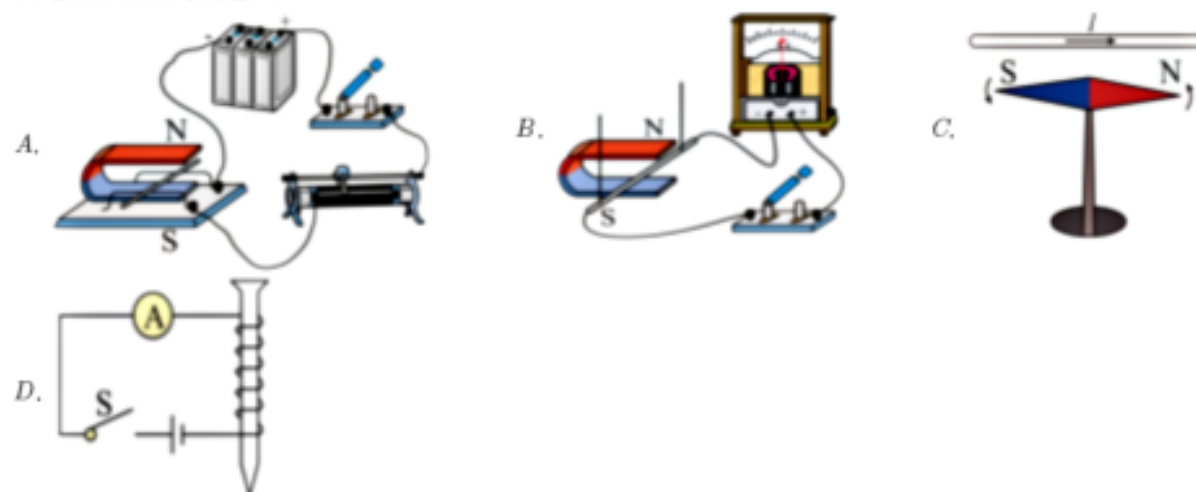




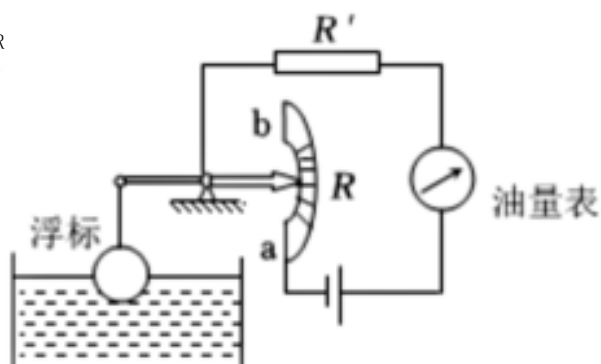
11. (2分) 安全用电是每一位中学生应有的常识，下列做法符合安全用电原则的是()

- A. 用湿手按开关 B. 用木棍取下落在高压线上的风筝 C. 家用电器着火时立即切断电源
D. 家庭电路的开关接在零线或火线上都可以

12. (2分) 近年来，富川坚持生态优先战略，积极推动绿色低碳转型发展，富川风能资源丰富，下列图中四个选项中与发电机原理相同的是()



13. (2分) 如图所示，是自动测量油箱内油量的装置图，其中 R' 是定值电阻， R 是弧形变阻器，它的金属滑片是金属杠杆的一端。下列判断正确的是()



- A. 该油量表是由电压表改装而成的 B. 变阻器 R 和定值电阻 R' 是并联的
C. 油位越高，通过变阻器 R 的电流越大 D. 油位越低，变阻器 R 两端的电压越小

二、多项选择题(本大题共3小题，每小题3分，共9分。在每小题列出的四个备选项中，有多个选项符合题目要求，全部选对得3分，选对但不全得2分，有选错得0分。)

1. (3分) 小富最喜欢做的一道菜是“番茄炒鸡蛋”，下列说法正确的是()

- A. 放一点盐，鸡蛋就有了咸味，说明分子只能在固体中运动
- B. 菜做好起锅时，清香扑鼻，说明温度越高分子运动越快
- C. 菜的内能增加是通过热传递的方式实现
- D. 菜的内能增加是通过做功的方式实现的

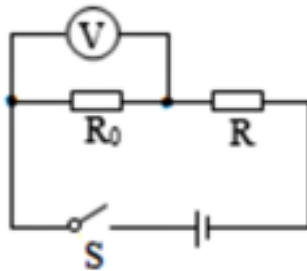
2. (3分) 分别标有“6V, 3W”“4V, 3W”的L₁、L₂两盏灯泡, 在接入电路时都能发光，则下列说法正确的是()

- A. 两灯正常发光时 $I_1 > I_2$
- B. 两灯的电阻 $R_1 > R_2$
- C. 灯均正常发光，它们的亮度相同
- D. 两灯并联时实际功率 $P_1 > P_2$

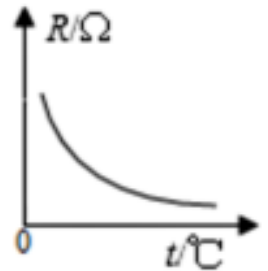
3. (3分) 如图所示，图甲是红外线测温枪，图乙是它的工作原理，R₀是定值电阻，R是红外线热敏电阻，其阻值随人体温变化的图像如图丙所示，下列说法正确的是()



甲



乙

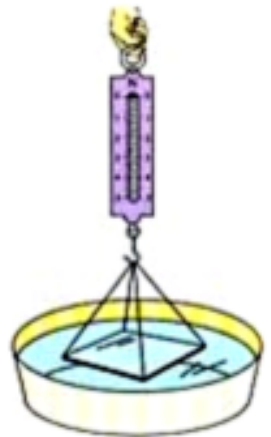


丙

- A. 体温越高，R的阻值越大
- B. 体温越高，电压表示数越大
- C. 体温升高， R_0 两端电压不变
- D. 体温降低，电路的总功率变小

三、填空题 (本大题共6小题，每空1分，共14分。)

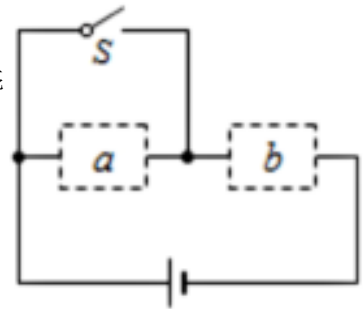
1. (2分) 如图所示，玻璃板水平接触水面，缓慢向上拉玻璃板，弹簧测力计的示数会 ____ (“变大”、“不变”或“变小”)，产生此现象的原因是分子间有 ____。



2. (2分) 如图所示是一款消防应急照明灯，它直接接在家庭电路的插座中，当给应急灯充电时，电能转化为 _____ 能。小富同学将应急灯中的一个灯泡取下，另一个灯泡仍然发光，说明应急灯的两个灯泡是 _____ 联的。



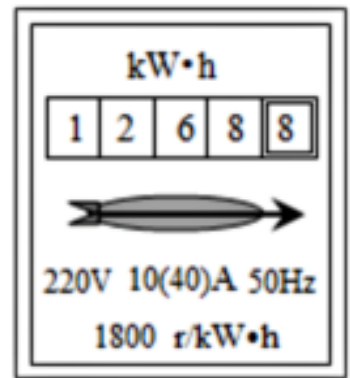
3. (3分) 如图的电路，虚线框内元件一个是灯泡和一个定值电阻，要求无论开关是否闭合，灯都发光，则 _____ (选填“a”或“b”)是灯泡。当开关S闭合，元件a被 _____，此时灯泡亮度 _____ (选填“变亮”或“变暗”)。



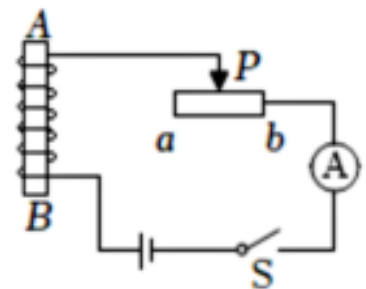
4. (2分) 如图是人们常用的插线板。可以用 _____ 来判断插孔接的是火线还是零线；当把三脚插头插入三孔插座中时，用电器的金属外壳就会与 _____ 相连。以防止触电事故的发生。



5. (2分) 小明家的电能表上个月月初的表盘示数为1250.8kW·h，月末的表盘示数和电能表其他参数如图所示，根据表盘上的信息，可得小明家上个月共用电 _____ kW·h，小明家电路干路中的电流不得超过 _____ A。

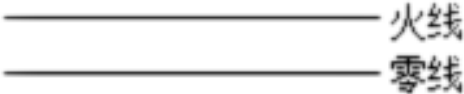


6. (3分) 如图所示是探究电磁铁磁性特点的电路图，闭合开关后，其电磁铁的A端是 _____ 极，当滑动变阻器的滑片P向a端滑动时，电流表的示数 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”)，电磁铁的磁性 _____ (选填“变强”“变弱”或“不变”)。

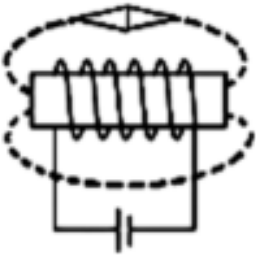


四、作图题（本大题共2小题，共4分。）

1. (2分) 如图所示，在遵守安全用电原则的前提下，请用笔画线代替导线将电灯和控制电灯的开关正确接入家庭电路中。

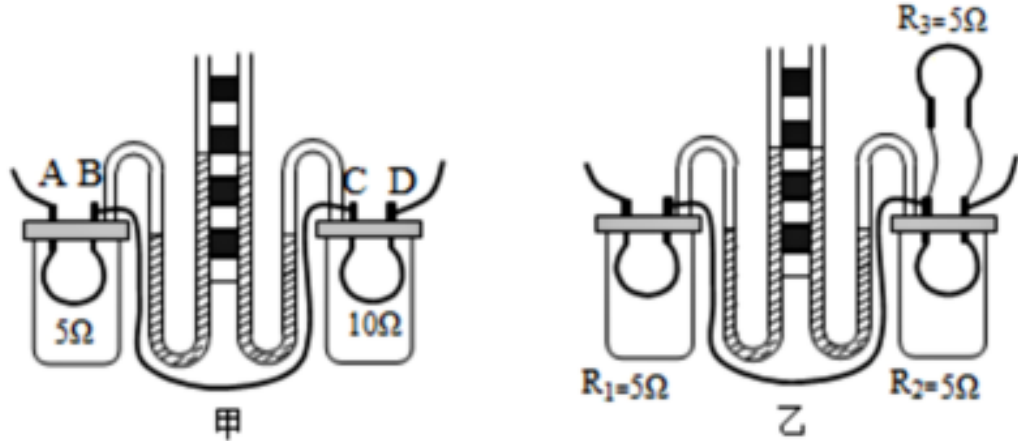


2. (2分) 如图所示，自由小磁针在电磁铁上方静止。请用箭头标出电磁铁磁感线的方向和小磁针的北(N)极。



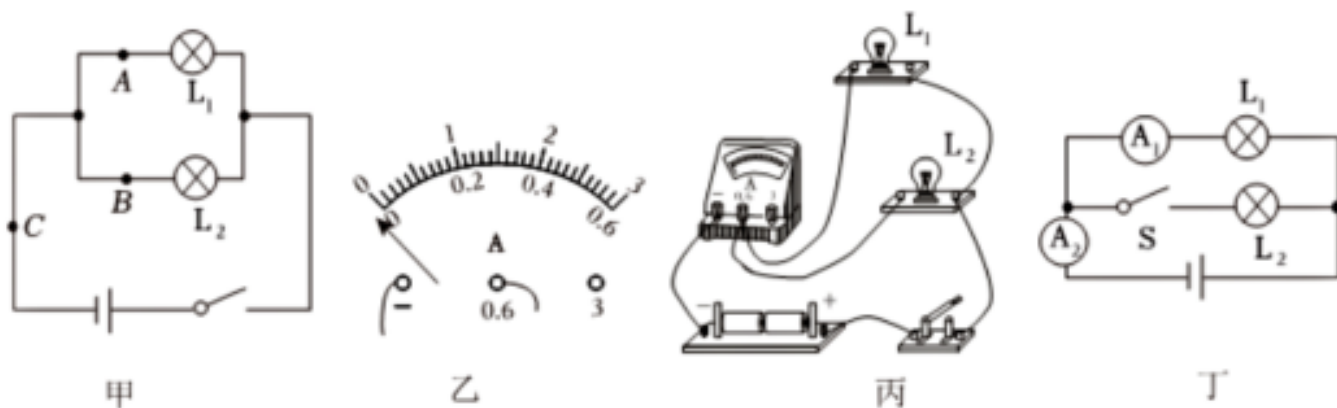
五、实验探究题（本大题共4小题，共23分。）

1. (6分) 如图是探究电流通过导体时产生的热量与哪些因素有关的实验装置，两个透明容器中密封着等量的空气。



- (1) 在图甲中，通过两电热丝的电流大小 _____ (选填“相等”或“不相等”)；用图甲装置探究的是电流通过导体产生的热量与导体的关系。
- (2) 用图乙装置探究的是电流通过导体产生的热量与 _____ 的关系。
- (3) 实验是通过观察U形管中液面的 _____ 来比较各容器中电热丝产生热量的多少。这种探究问题的方法叫 _____ 法。该实验探究中还利用了 _____ 法。

2. (8分) 实验室，同学们在探究“并联电路中电流的特点”。

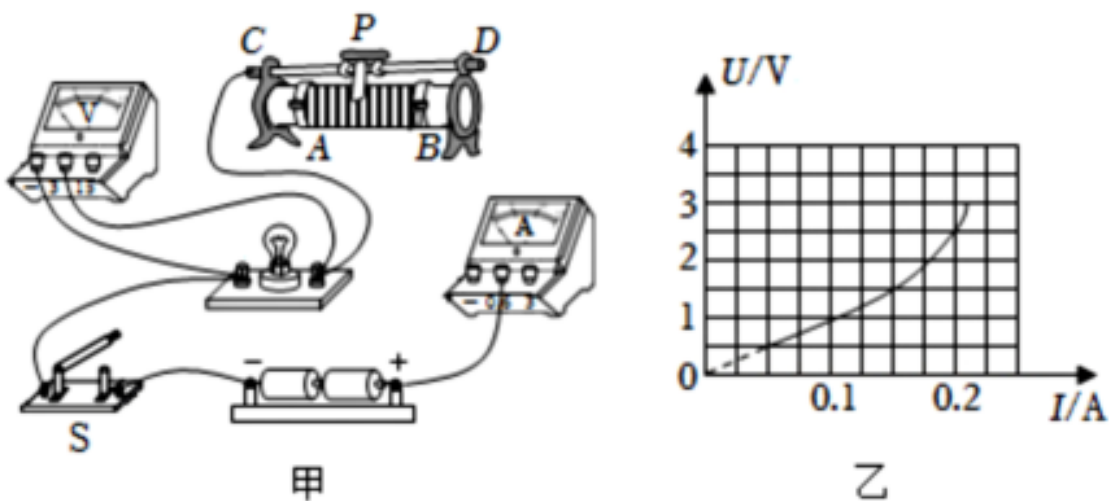


- (1) 连接电路时，开关应 _____ ；
- (2) 实验时应选择规格 _____ (选填“相同”或“不相同”)的两盏灯泡；某同学在闭合开关时发现电流表指针如图乙所示，原因是 _____ ；
- (3) 图丙是他们对照图甲连接的实物电路图，此时电流表测的是 _____ (选填“A”、“B”或“C”)处的电流；某同学发现 L_1 发光， L_2 不发光，则可能的原因是：_____。
- (4) 第2组的同学测得A、B、C三处电流如表所示，并由此得出结论，你觉得他们的做法正确吗? _____，你的依据是_____：

位置	A	B	C
电流I/A	0.22	0.24	0.46

- (5) 实验结束后，第3组的同学又利用实验器材连接了如图丁所示的电路，当开关S由断开到闭合时，电流表 A_1 的示数 (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

3. (6分) 在“测量小灯泡电功率”的实验中，电源电压为3V，小灯泡额定电压为2.5V。



- (1) 小富已连接了部分电路，如图甲所示。要使滑片P向右移动时滑动变阻器接入电路的电阻变大，你应将电流表的负接

线柱与滑动变阻器上的 _____(选填“A”“B”“D”或“P”)点相连;

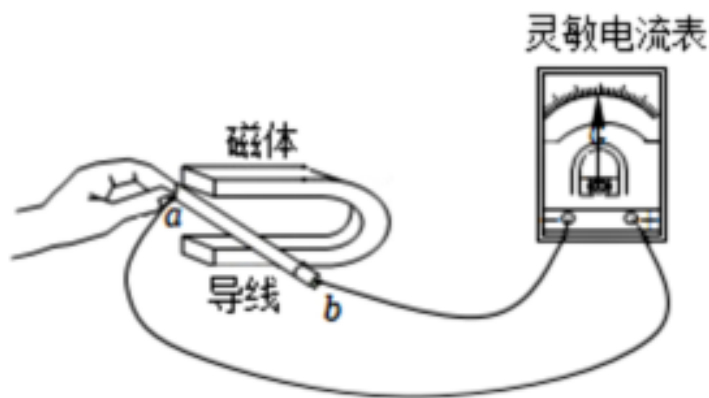
(2)小富连接好电路后, 闭合开关, 逐渐减小滑动变阻器接入电路的阻值, 发现小灯泡始终不亮, 电压表有示数, 电流表指针几乎不偏转, 此现象的原因可能是 _____;

(3)排除故障后, 闭合开关, 移动滑动变阻器滑片P, 并做好数据记录。小富根据多组实验数据绘的U-I图像如图乙所示, 根据图像可得小灯泡的额定功率是 _____W, 此时小灯泡的电阻是 _____ Ω ;

(4)小富还发现图线在电流较小时是直线, 随着电流增大, 图线变成了一条曲线, 灯泡的功率 _____(选填“增大”、“不变”或“减小”);

(5)在实际测量中, 调节滑动变阻器的滑片/使其接入电路中电阻减小 ΔR_1 , 相应小灯泡的阻值变化了 ΔR_2 , 则 ΔR_1 ΔR_2 (选填“大于”、“小于”或“等于”)。

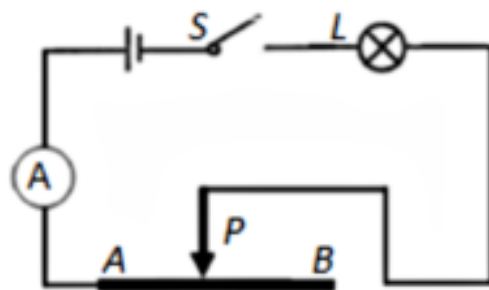
4. (3分) 小明利用如图所示装置探究“导体在磁场中产生电流的条件”, 他通过观察灵敏电流表的 _____来判断是否产生了感应电流。经过多次尝试, 他发现, 当闭合电路的一部分导体在磁场中做 _____运动时, 导体中就会产生感应电流。该现象称为 _____现象。



六、综合应用题 (本大题共3小题, 共24分。解答时要求在答题卡相应的答题区域内写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤。只写出最后答案, 未写出主要演算过程的, 不得分。答案必须明确写出数值和单位。)

1. (6分) 小明同学在学习了滑动变阻器的原理后, 用铅笔芯代替电阻线制作了一盏实验台灯。如图所示是台灯的原理图, AB表示铅笔芯, P是滑片, 小明选择的小灯泡L上标有“6V 3W”的字样。闭合开关S后, 把滑片P移到A端时, 小灯泡正常发光; 把滑片P移到中点时, 电流表的示数为0.2A。(小灯泡的阻值不随温度变化)求:

- (1)小灯泡的电阻;
- (2)铅笔芯的最大阻值。



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/146010112204011014>