



扫码查看解析

2019年河南省平顶山市中考模拟试卷（三）

物 理

注：满分为70分。

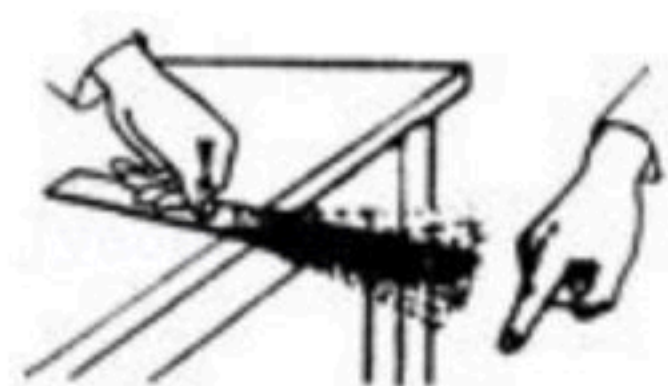
一、填空题（14分）

1. 如图是探究声音特性的小实验：

(1) 用手拨动塑料尺会发出声音，说明声音是由物体的_____而产生的。

(2) 将钢尺的一端紧压在桌面上。另一端伸出桌面，用手拨动，拨动钢尺时用力的大小不同，会使钢尺振动的_____不同，发出声音的_____不同。

(3) 在该实验中，用到了_____物理方法。



2. 打雷时，正在收看的电视机屏幕会出现闪动的干扰白条，然后才听到雷声，这说明打雷时会产生_____，还可以说明_____。

3. 教学楼的走廊里挂着一块平面镜，当同学们走进镜子时，他们在镜中像的大小_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）；同学间可以通过镜子互相看到对方，表明了反射时光路是_____的；有时阳光射进来，部分同学看到镜子里很“刺眼”，这是因为镜子发生了_____。

4. 将标有“4V 4W”字样的A灯和标有“4V 2W”字样的B灯串联接入电源电压不变的电路中，其中一盏灯恰好正常发光，此时_____灯正常发光，电源电压应该是_____V。

5. 在物理学史上，_____实验第一次测量出了大气压的值；英国科学家法拉第发现了_____现象，标志人类进入了电气化时代。

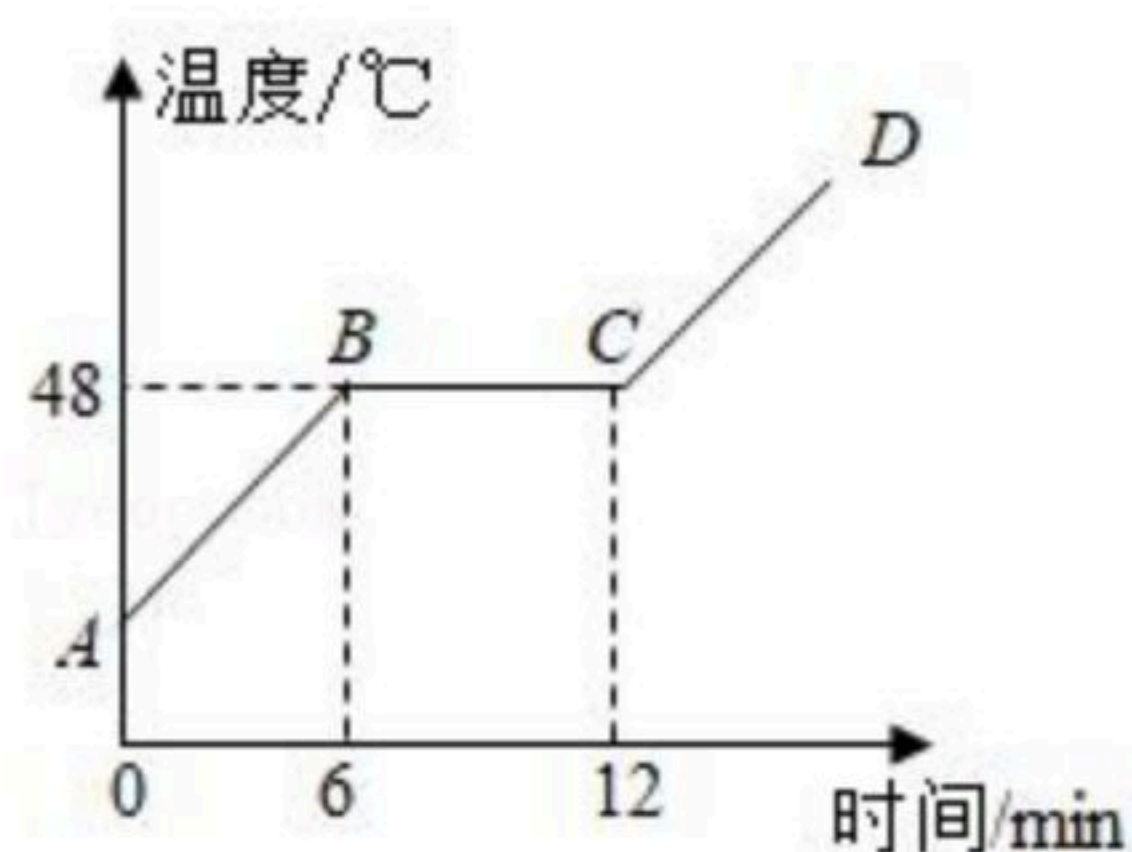
6. 灯泡的亮度决定于_____。一盏灯标有“220V100W”是表示_____是220V，如果接在110伏的电路中，则实际功率是_____。（不考虑灯丝电阻的变化）

二、选择题（28分）

7. 如图是某晶体的熔化图象，从这个图中可知（ ）



扫码查看解析



- A. CD 段是气体
- B. 晶体的熔点是 48°C
- C. BC 段晶体不吸热
- D. 6min 时晶体已完全熔化

8. 晚上，小明挑着一盏不带光源的工艺品小灯笼在家里玩。当把小灯笼移到发光面较大的吸顶灯正下方时（如图所示），会在小灯笼正下方的水平白纸上出现一个影子，关于这个影子的形状，图中正确的是（ ）

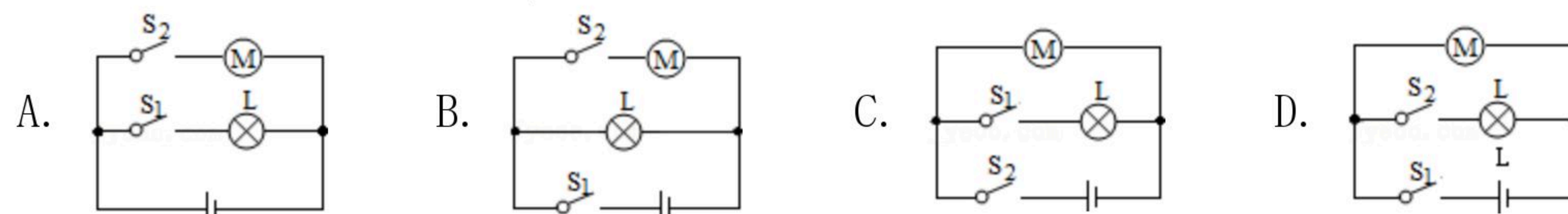


- A.
- B.
- C.
- D.

9. 下列说法符合日常生活的是（ ）

- A. 中学生高度约 2m
- B. 人的正常体温是 39°C
- C. 人步行速度约 10m/s
- D. 物理课本的宽度接近 19cm

10. 卫生间有两个开关，开关 S_1 只控制照明用的小灯泡 L ，开关 S_2 只控制抽气用的电动机 M 。在如图所示的四个电路中，符合上述要求的是（ ）



11. 用一个定滑轮和一个动滑轮组成的滑轮组把重为 150N 的物体匀速提升 1m 。不计摩擦和绳重，滑轮组的机械效率为 60% ，则下列选项错误的是（ ）
- A. 动滑轮重一定是 100N
 - B. 有用功一定是 150J
 - C. 总功一定是 250J
 - D. 拉力大小一定是 125N

12. 水球运动员再把漂在水面上的水球压入 0.5m 深水下的过程中，运动员对水球的压力（ ）

- A. 逐渐增大
- B. 逐渐减小
- C. 始终不变
- D. 先增大后不变

13. 厨房里涉及不少物理知识，解释正确的是（ ）

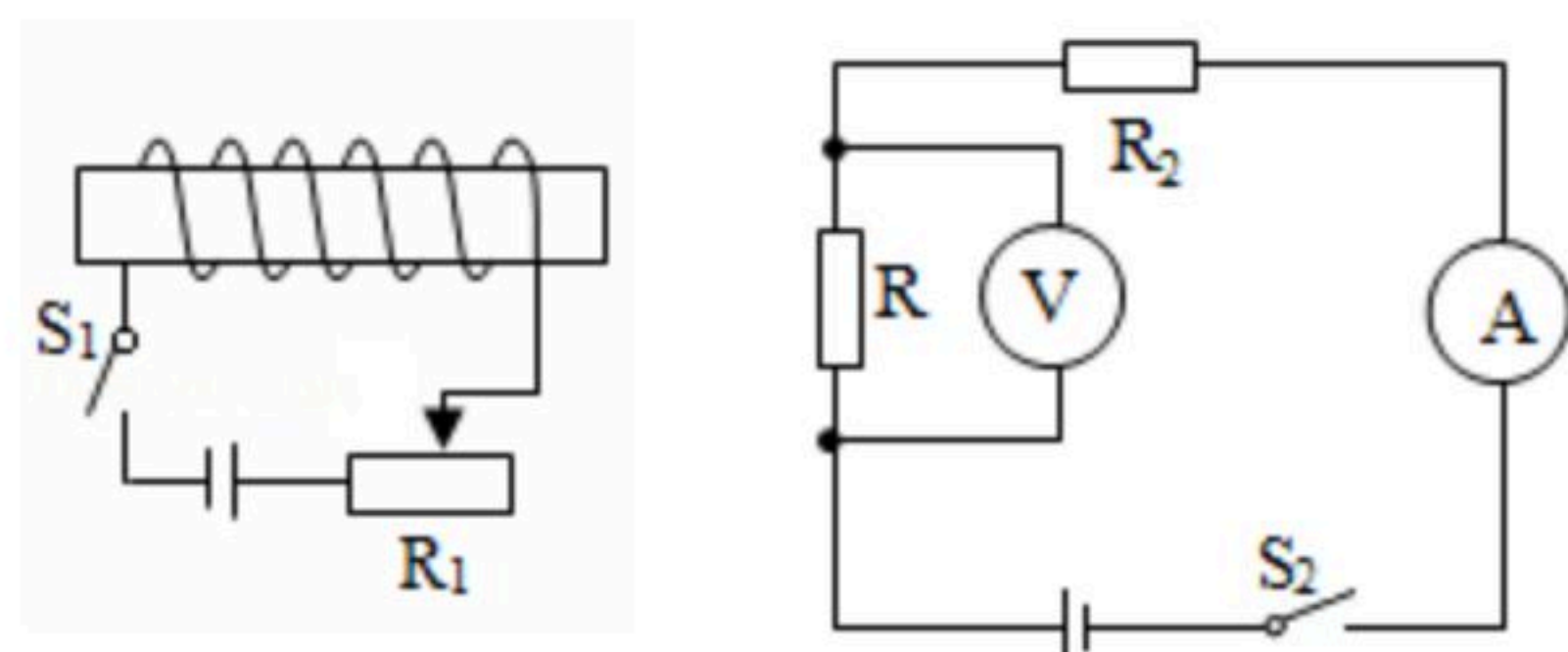
- A. 黄瓜看起来是绿色的，这是因为它能反射绿光
- B. 把鸡蛋放入水中，鸡蛋下沉，这说明鸡蛋的密度小于水的密度
- C. 炒菜时使用了天然气，天然气燃烧时，将内能转化为化学能



扫码查看解析

D. 吸油烟机能将油烟吸走，这是因为空气流速越大，压强越小

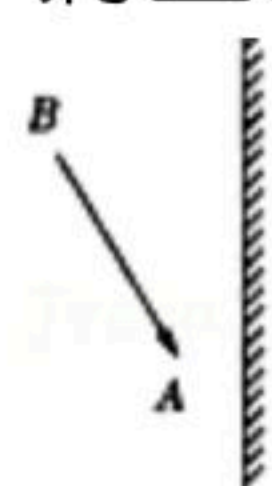
14. 在如图所示的电路中，磁敏电阻 R 的阻值随磁场的增强而明显减小，将螺线管一端靠近磁敏电阻 R ，闭合开关 S_1 、 S_2 ，下列说法正确的是（ ）



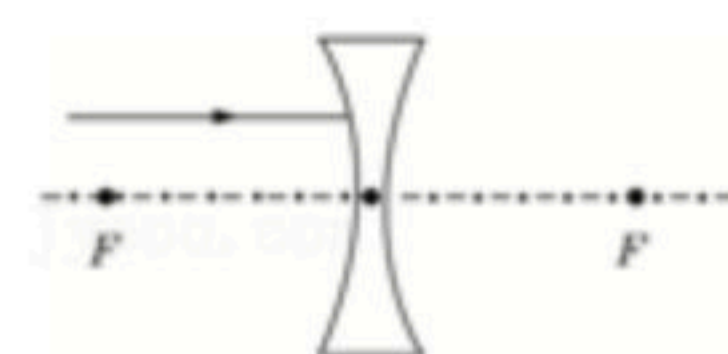
- A. 螺线管左端为S极，右端为N极
- B. 当 R_1 的滑片向左端滑动时，电压表示数减小
- C. 当 R_1 的滑片向右端滑动时，电流表示数增大
- D. 在螺线管中插入铁芯，电压表示数增大

三、作图题 (6分)

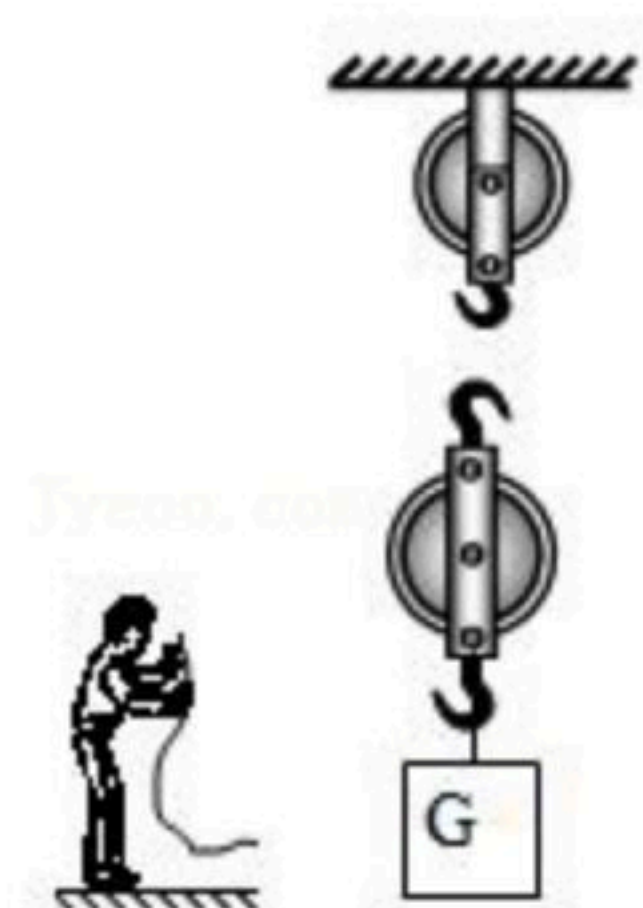
15. 请画出图中物体 AB 在平面镜中的像。（保留作图痕迹）



16. 画出图中的折射光线。



17. 如图所示，人站在地面上用滑轮组提升重物，请用笔画线代替绳子画出最省力的绕法。



四、实验探究题 (20分)

18. 阅读下面的短文，回答问题。

1821年，德国物理学家塞贝克发现了一种奇怪的现象：把两种不同材料的导线（如铁线和铜线）与灵敏电流计串联成闭合电路，然后把铜丝和铁丝的一个连接点放在盛有冰水混合物的容器里保持低温，另一个连接点放在火焰上加热，发现灵敏电流计的指针发生了偏转，表明这时闭合电路中产生了电流。塞贝克把这种电流叫做“热电流”，把这种电路叫“热电偶电路”。

某研究小组的同学们按如图所示的电路，模拟塞贝克实验，探究了决定“热电流”大小的



扫码查看解析

因素，通过实验测得了电流的大小与温差关系的一组数据：

两接点间的温差/ $^{\circ}\text{C}$	0	1	100	200	300	500
电路中的电流/ 10^{-1}A	0.00	0.01	0.64	1.42	2.29	4.17

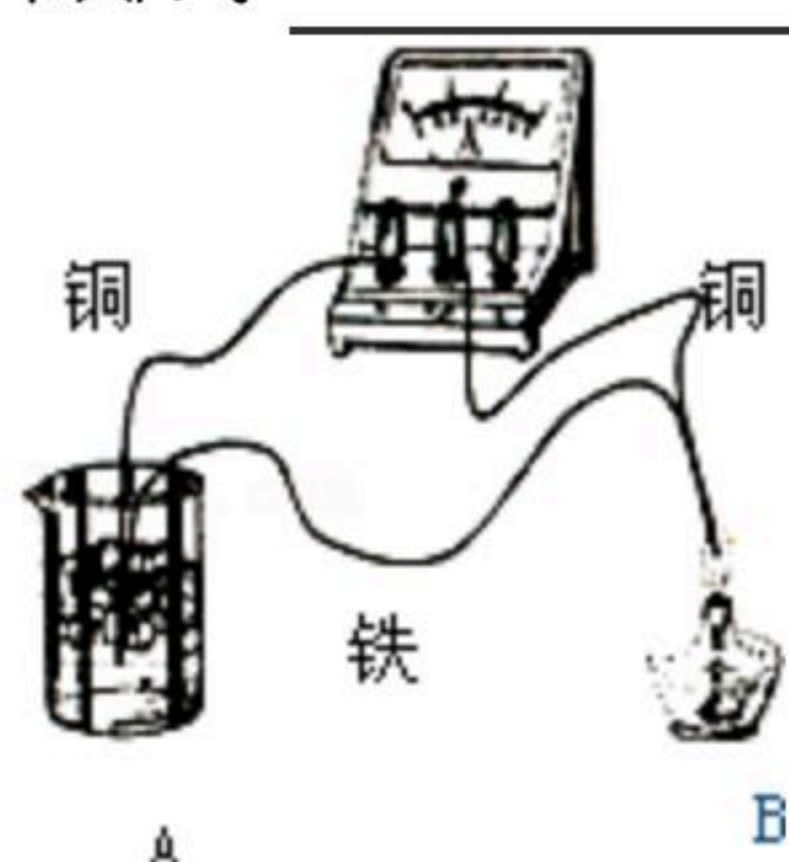
请根据以上资料和数据说明回答下列问题：

(1) 其它条件不变，只将铁丝换成铜丝，电路电流 _____；其它条件不变，只将A处杯中的冰水混合物换为沸水，电路电流 _____；其它条件不变，移去酒精灯，将B放入另一杯冰水混合物中，稳定后，电路电流 _____。

(各空格均选填“变大”、“变小”、“不变”、“变为零”)

(2) 这样的热电偶实际上是一个电源，它的电能是由 _____ 能转化而来。

(3) 热电偶电路可以把温度信号换成 _____ 信号，利用这种性质可以把热电偶做成 _____ (写出一种应用)。

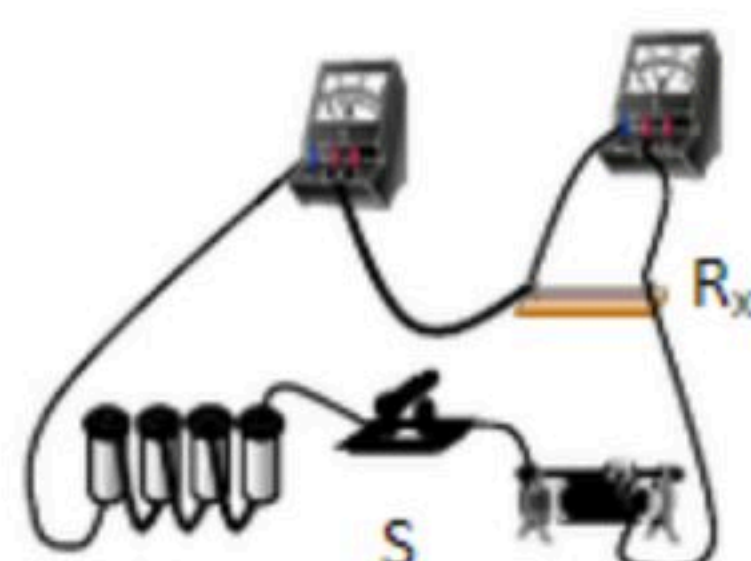


19. 星期天，小明骑自行车去郊外游玩。正当他在一段下坡路上快速地驶时，突然发现前面有一小孩在路上玩耍，他用力刹住了前闸。请你回答：

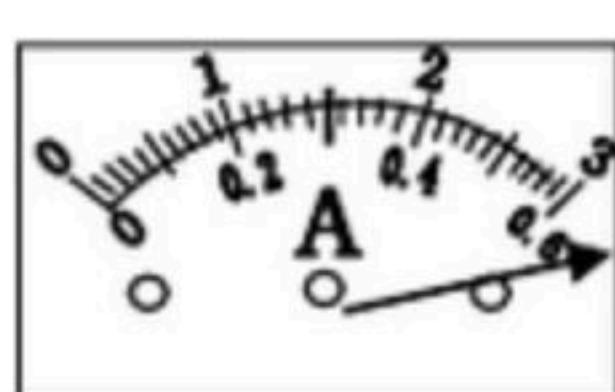
- (1) 小明会发生什么现象？
- (2) 发生这种现象的原因是什么？
- (3) 这件事对你有什么启示？(答出一点即可)

20. 在“测量未知定值电阻 R_x 的阻值”实验中，请回答如下问题：

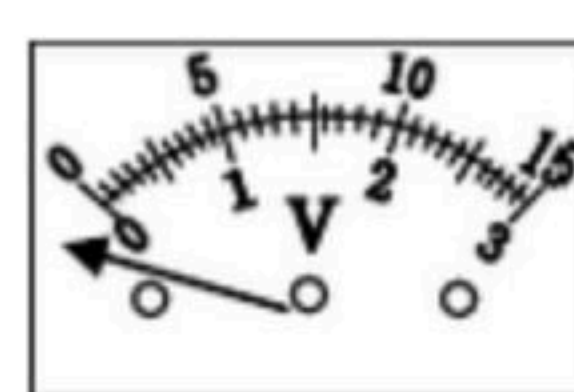
(1) 请将图a连接的实物图在方框内画出对应的电路图。



图a



图b



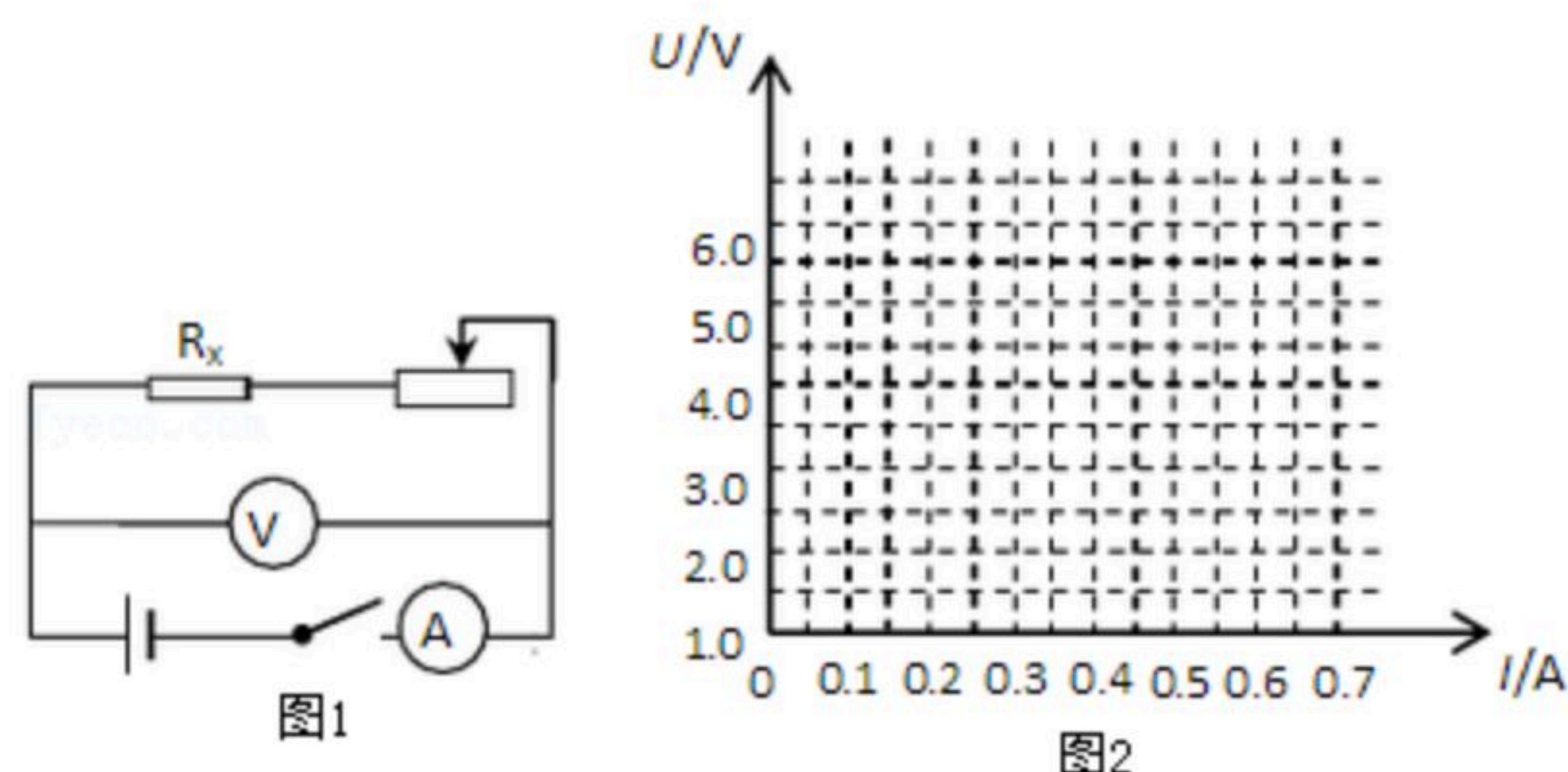
图c

(2) 某同学连完电路后，用开关试触发现电流表、电压表分别出现了如图b、图c所示情况，则电流表产生此现象的原因是 _____；电压表产生此现象的原因是 _____。

(3) 某同学将电路错误地连接成了如图1电路所示情形，实验得到了多组 U 、 I 值，如表格所示，请根据题中所给数据描点作图。



扫码查看解析

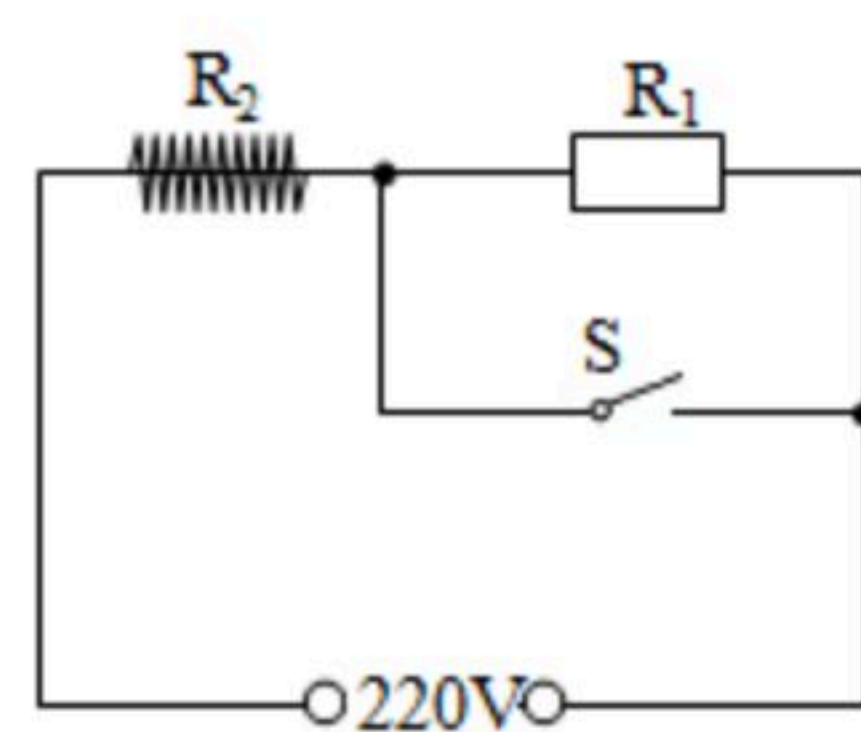


	1	2	3	4	5
U/V	5	4	3	2	1
I/A	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

五、综合应用题 (12分)

21. 小东查看了家里的电热水壶的铭牌 (如图甲所示), 铭牌上保温时的功率因字迹模糊已经看不清楚。从说明书上小东还查到电热水壶的原理图, 串联的电阻 R_1 的阻值是 440Ω , 电源电压为 $220V$. 请你帮小东回答以下问题:

型号DSP-19B	
电源220V 50Hz	
功率	加热时 1100W
	保温时**W
容量2L	



甲

乙

- (1) 当开关 S 闭合或断开时电热水壶分别处于正常加热还是保温状态?
- (2) 电热水壶正常加热时, 通过电阻丝 R_2 的电流是多少? 要把满壶水从 25°C 加热至 100°C , 需多少时间。(不计热损失, 保留一位小数)
- (3) 保温状态时, 电热水壶的功率是多少?
- (4) 若用煤气灶加热这些水, 煤气灶放出的热量60%被水吸收, 煤气灶实际放出的热量。

22. 一列质量为 $1 \times 10^3 t$ 的火车, 以 $180 km/h$ 的速度在平直轨道上匀速行驶, 整列火车受到的阻力是 $9 \times 10^3 N$ 。

- (1) 火车的牵引力多大?
- (2) 火车行驶 $1 min$ 时间内, 机车牵引力做了多少功? 牵引力的功率多大?



扫码查看解析