



扫码查看解析

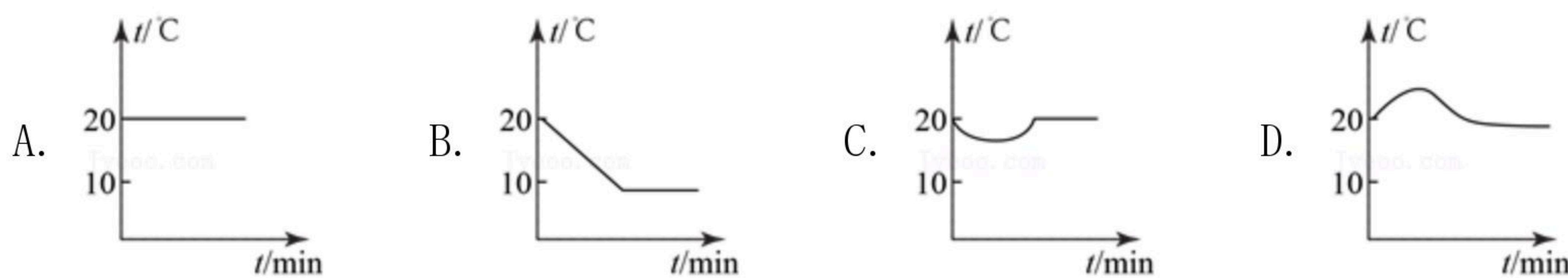
# 2021年山东省潍坊市中考二模试卷B卷

## 物理

注：满分为100分。

### 一、选择题（共11题；共33分）

1. 某同学在室内做实验。此时温度计显示室内温度为20℃，用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上，随着酒精的迅速蒸发，图中哪幅图正确反映了温度计读数随时间的变化（ ）



2. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”现有一蜻蜓立于距水面0.6m处的荷尖上，池中水深2m，则蜻蜓在水中的像距水面（ ）

- A. 2m      B. 1.2m      C. 0.6m      D. 2.6m

3. 下列的实验和实例，能说明声音的产生或传播条件的一组是（ ）

①在鼓面上放些碎纸屑，敲鼓时可观察到纸屑在不停地跳动；②放在真空罩里的手机有来电时，只见指示灯闪烁，听不见铃声；③拿一张硬纸片，让它在木梳齿上划过，一次快些，一次慢些，发现两次的声音不同；④锣发声时用手按住锣，锣声立即消失了。

- A. ①②③      B. ②③④      C. ①③④      D. ①②④

4. 下面是日常生活中与压强有关事例的描述，其中正确的是（ ）

- A. 图钉帽面积大是为了增大手指对它的压强  
B. 用吸管吸饮料是利用了嘴的吸力  
C. 水坝的形状上窄下宽是因为液体的压强随着深度的增加而增大  
D. 高压锅能很快地煮熟食物是因为锅内气压增大水的沸点降低

5. 关于能源、信息和材料，下列说法正确的是（ ）

- A. 光导纤维是利用超声波来传递信息的  
B. 超导材料可应用于电饭锅和远距离输电线  
C. 卫星导航主要依靠电磁波传递信息  
D. 在倡导“节能环保”的今天，人类要增加化石能源的使用

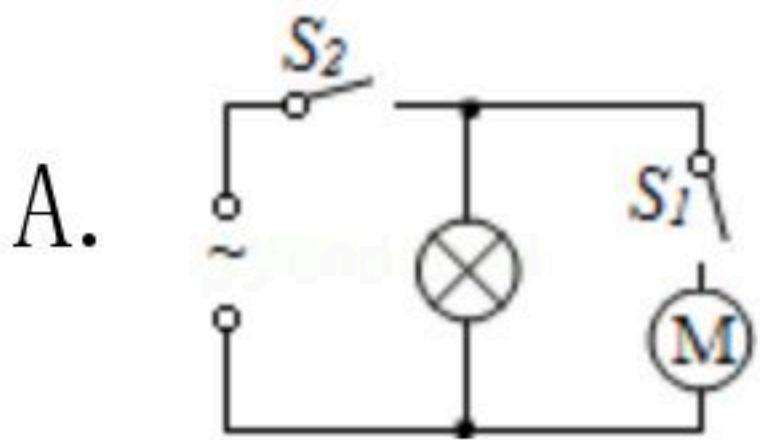
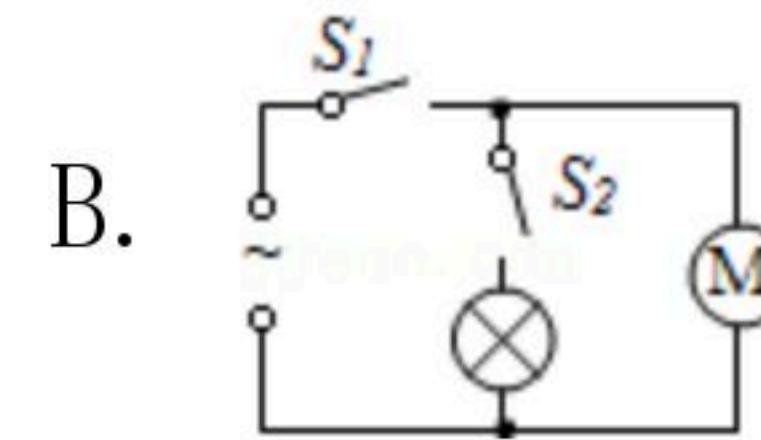
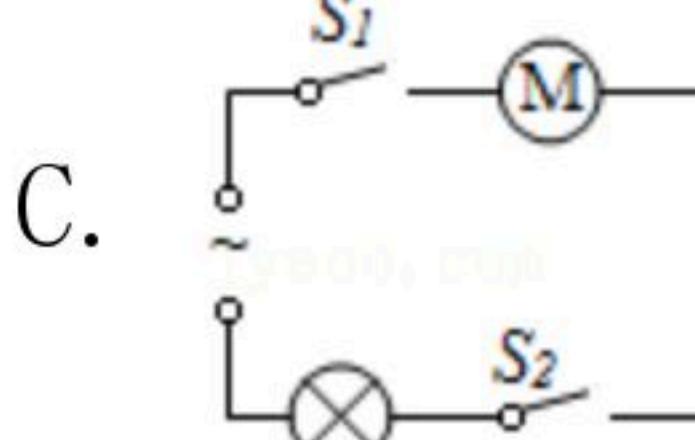
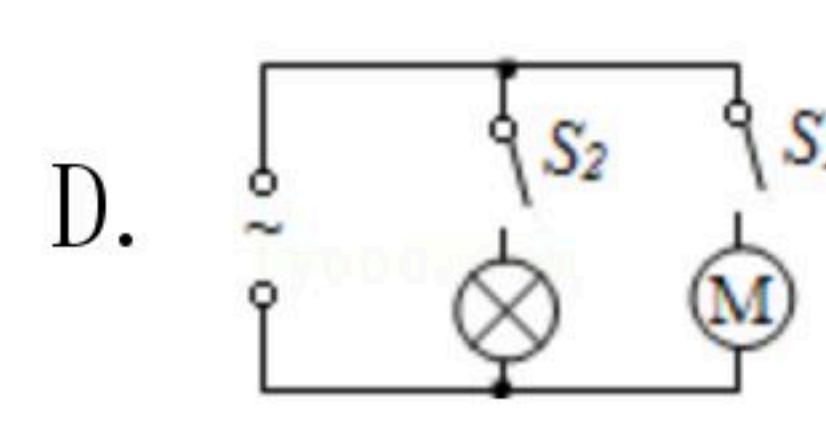
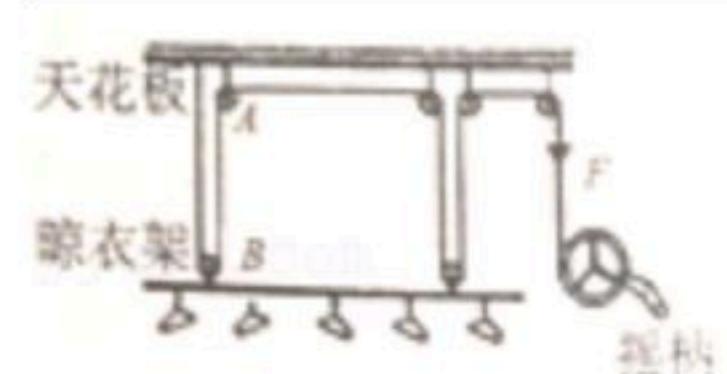
6. 下列现象中，能说明分子不停地做无规则运动的是（ ）

- A. 桂花飘香      B. 细雨蒙蒙      C. 雪花飞舞      D. 树叶飘落

7. 小嘉的读书笔记中有下列内容，其中说法正确的是（ ）



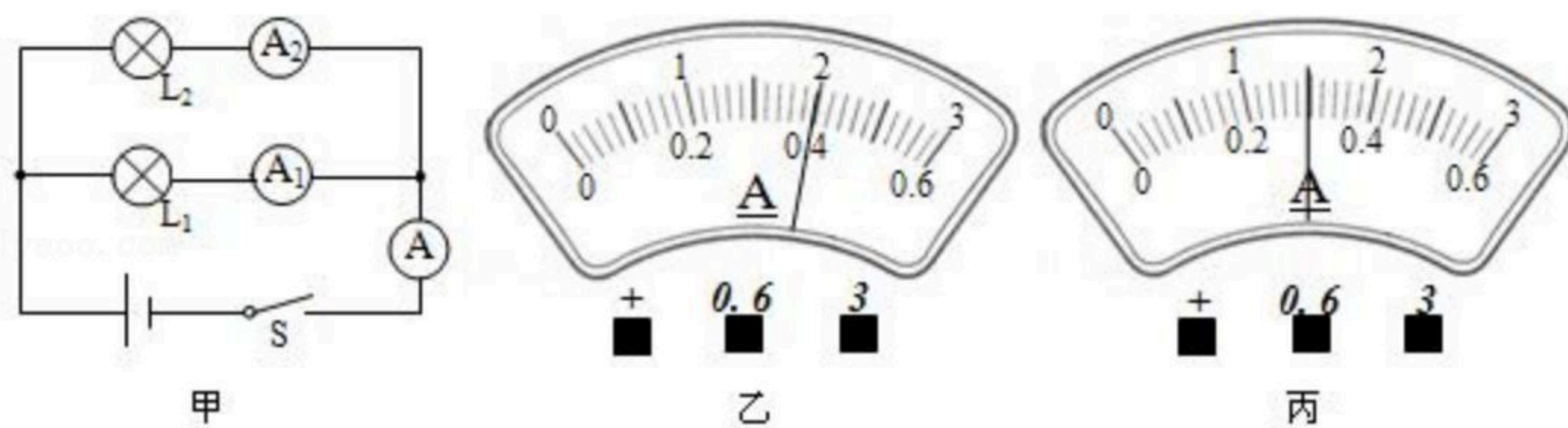
扫码查看解析

- A. 风能、水能和太阳能既是一次能源又是可再生能源  
B. 验电器可以直接检验物体带正电荷或者带负电荷  
C. 造成空气开关经常“跳闸”这一现象的原因可能是用电器金属外壳没有接地  
D. 电能表是直接测量电功率的仪表
8. 电冰箱的压缩机（电动机）是由温控开关 $S_1$ 控制，冷藏室中的照明灯是由门控开关 $S_2$ 控制，压缩机和照明灯既能单独工作又能同时工作，下列电路中，符合上述特点的是（ ）
- A.  B.  C.  D. 
9. 下列说法中正确的是（ ）
- A. 太阳能、风能和核能都是可再生能源  
B. 移动通信是用电磁波传递信号的  
C. 超导体材料可用于电饭锅的发热元件和远距离输电线  
D. 光导纤维是依靠超声波来传递信息的
10. 下列选项中符合安全用电要求的是（ ）
- A. 发生触电事故时，先切断电源  
B. 用湿抹布擦拭家庭电路中正在工作的灯泡  
C. 只要不接触高压电线就不会触电  
D. 家庭电路中不安装空气开关等保护设备
11. 在一段电阻不变的导体两端加20V电压时，通过的电流为1A；现在把该导体两端的电压变为5V，则此时通过该导体的电流和它的电阻分别为（ ）
- A. 0.25A、20Ω      B. 1A、20Ω      C. 0.4A、10Ω      D. 1A、10Ω
- 二、填空题（共4题；共16分）**
12. 生活中我们经常使用简单机械，如图是家用手摇晾衣架，A、B两滑轮中属于动滑轮的是\_\_\_\_\_；请写出一条提高手摇晾衣架机械效率的具体做法：\_\_\_\_\_。
- 
13. 一辆坦克的质量为 $20t$ ，它有两条履带，每条履带与水平地面的接触面积为 $2m^2$ ，该坦克对水平地面的压力为\_\_\_\_\_N，压强为\_\_\_\_\_Pa. ( $g$ 取 $10N/kg$ )

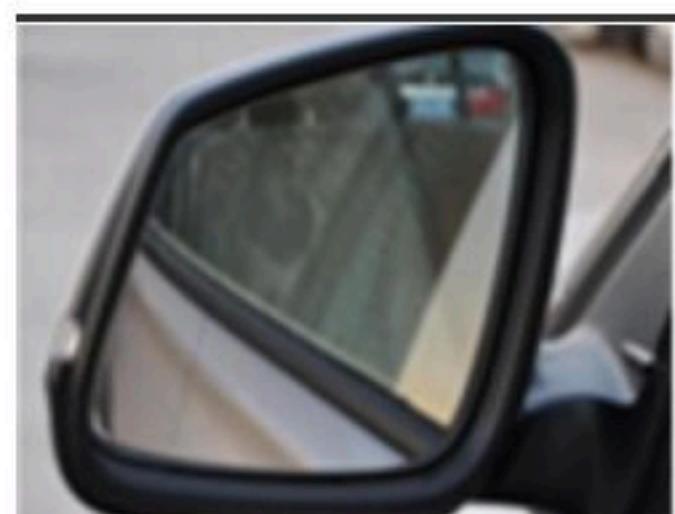


扫码查看解析

14. 在如图甲的电路中电源电压为6V，闭合开关S后，电流表的 $A_1$ 示数如图乙，电流表A的示数如图丙，则 $L_1$ 的电阻为\_\_\_\_\_Ω，电流表 $A_2$ 的示数为\_\_\_\_\_A。

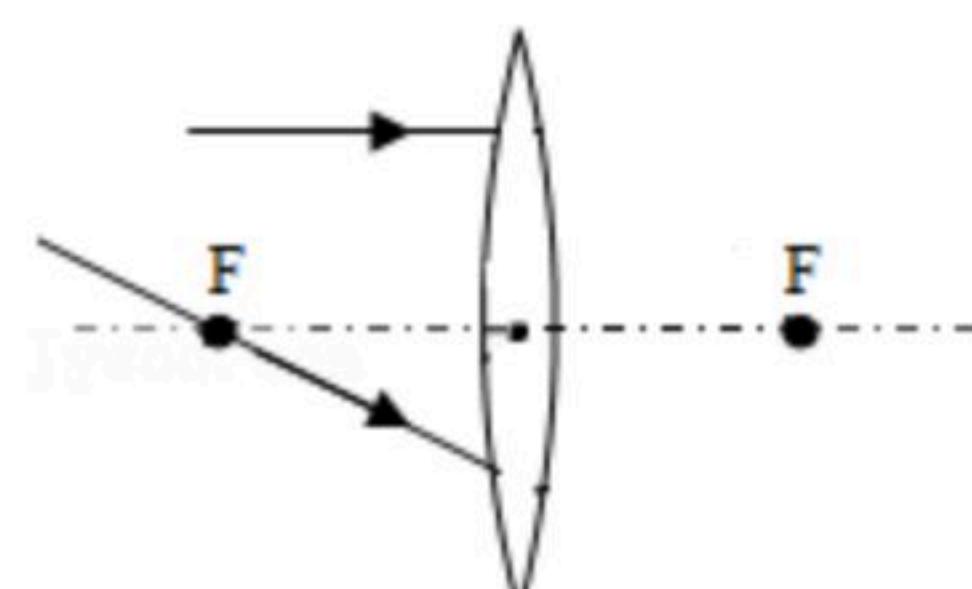


15. 汽车已进入普通家庭，小蓝通过对汽车的观察发现：汽车的后视镜如图是\_\_\_\_\_镜（选填“平面”、“凹面”或“凸面”），它的好处是\_\_\_\_\_。

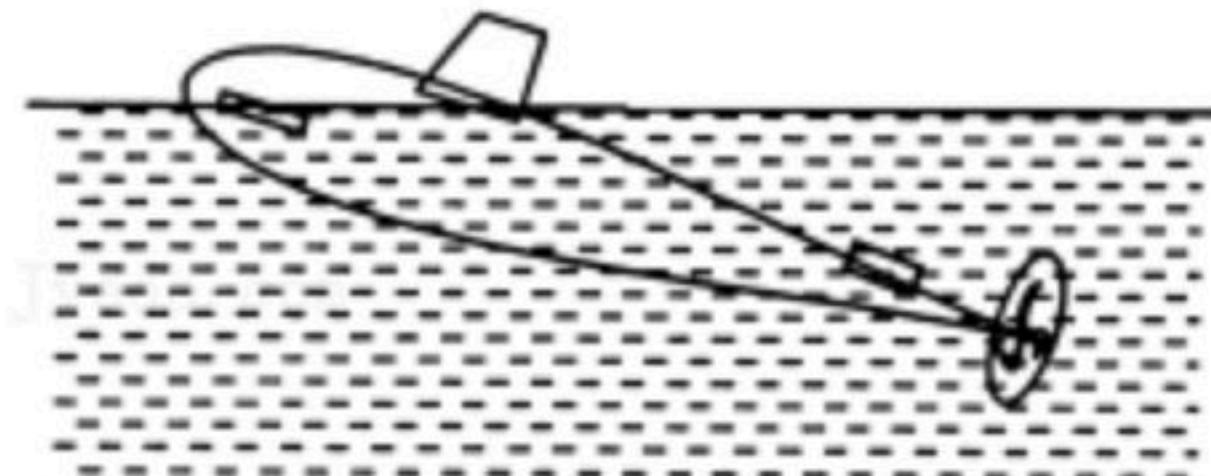


### 三、解答题（共2题；共6分）

16. 请在图中画出经过凸透镜折射后的光线。

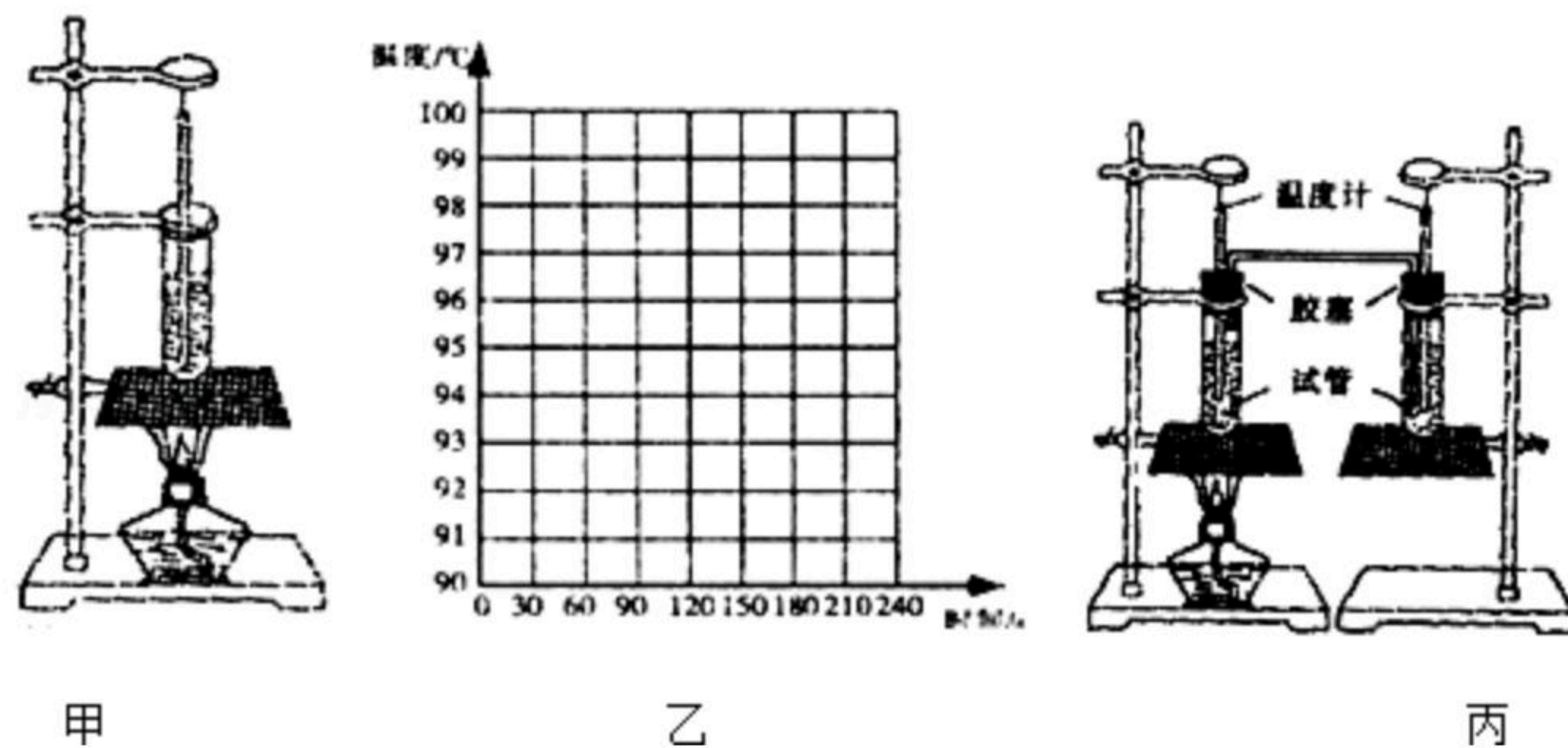


17. “远征号”潜水艇在东海执行完任务后返回到长江某基地，请在图中画出潜水艇加速上浮过程中所受重力和浮力的示意图。



### 四、实验探究题（共3题；共27分）

18. 小明用图中甲所示的装置探究“水沸腾规律”。请回答下列问题：





扫码查看解析

时间/s	0	30	60	90	120	150	180	210
温度/°C	90	92	94	96	98	98	98	98

(1) 实验中观察到水沸腾的现象是 \_\_\_\_\_。

(2) 小明在水温升高到90°C时，开始记录数据于表格中。请根据数据在乙图中画出图象。回答水沸腾的规律是：\_\_\_\_\_。

(3) 小明又创新了实验，他组装了如丙图所示的装置，左右两个盛装水的试管中间用一个玻璃导管相连通。请对比甲图所示实验，说出丙图所示实验的优势与不足。

优势：\_\_\_\_\_。

不足：\_\_\_\_\_。

19. 小明想知道酱油的密度，于是他和小华用天平和量筒做了如下实验：

(1) 将天平放在水平台上，把游码放在 \_\_\_\_\_ 处，发现指针指在分度盘的右侧，要使横梁平衡，应将平衡螺母向 \_\_\_\_\_ (选填“右”或“左”) 调。

(2) 用天平测出空烧杯的质量为17g，在烧杯中倒入适量的酱油，测出烧杯和酱油的总质量如图甲所示，将烧杯中的酱油全部倒入量筒中，酱油的体积如图乙所示，则烧杯中酱油的质量为 \_\_\_\_\_ g，酱油的密度为 \_\_\_\_\_  $\text{kg}/\text{m}^3$ 。

(3) 小明用这种方法测出的酱油密度会 \_\_\_\_\_ (选填“偏大”或“偏小”)。

(4) 小华不小心将量筒打碎了，老师说只用天平也能测量出酱油的密度。于是小华添加两个完全相同的烧杯和适量的水，设计了如下实验步骤，请你补充完整。

①调好天平，用天平测出空烧杯质量为 $m_0$ 。

②将一个烧杯 \_\_\_\_\_，用天平测出烧杯和水的总质量为 $m_1$ 。

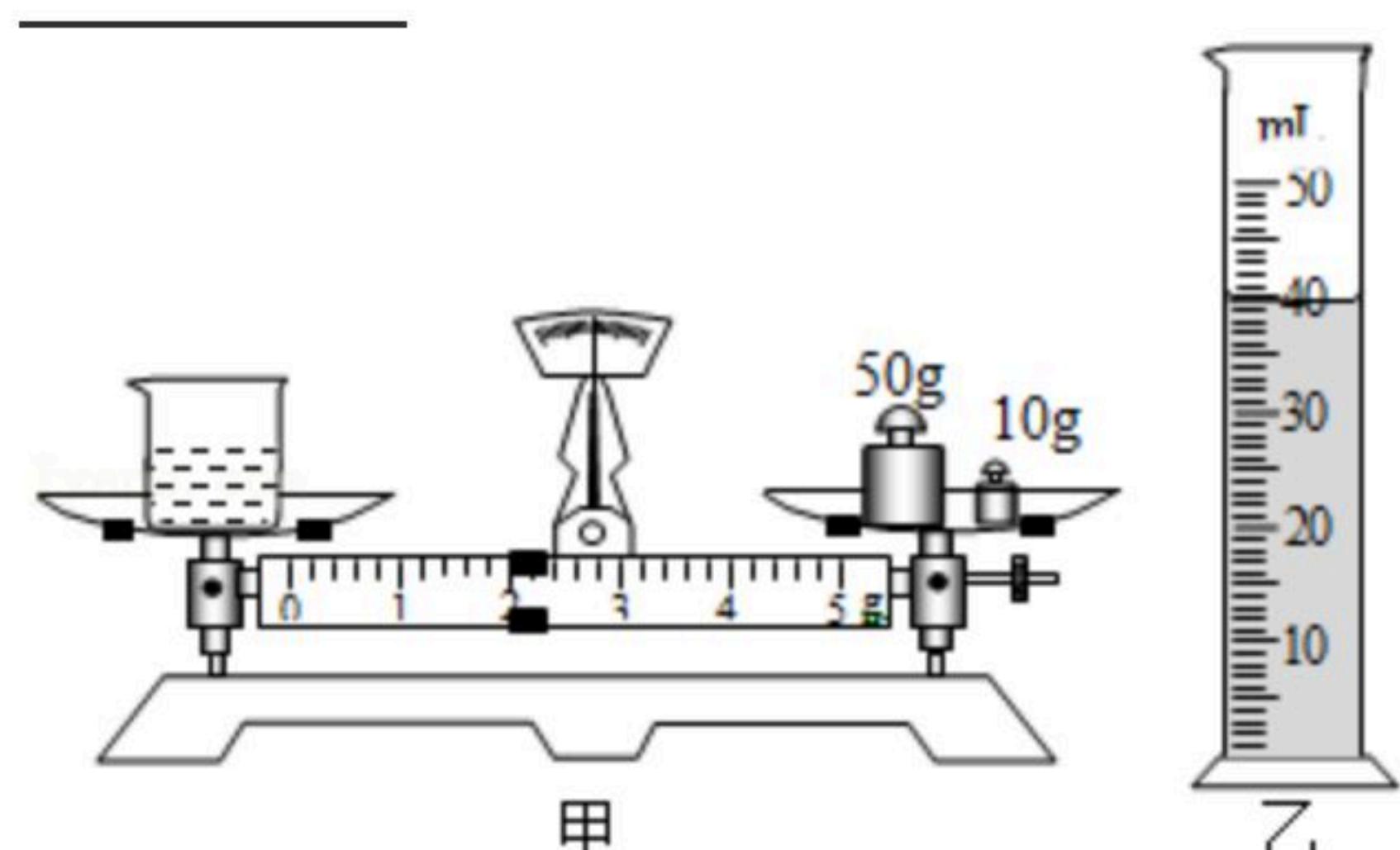
③用另一个烧杯装满酱油，用天平测出烧杯和酱油的总质量为 $m_2$ 。

④则酱油的密度表达式 $\rho = \frac{m_2 - m_0}{V}$  (已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ )。

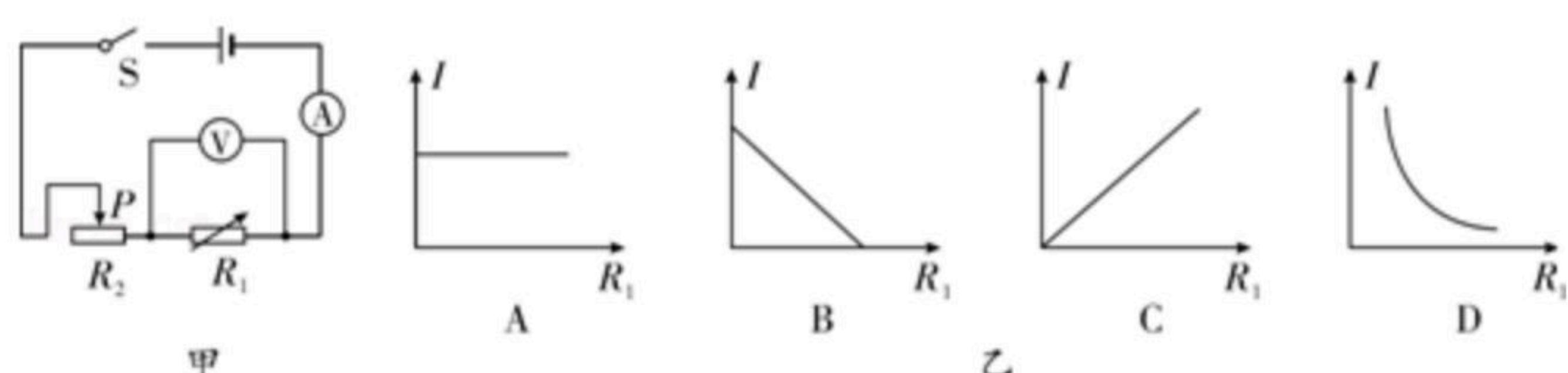
(5) 小明针对(4)中小华的实验设计进行评估后，认为小华设计的操作过程有不妥之处，你认为该不妥之处是：\_\_\_\_\_。



扫码查看解析



20. 小敏同学用甲图所示的电路探究“通过导体的电流与电压、电阻的关系”， $R_1$ 为电阻箱， $R_2$ 为滑动变阻器，电源电压恒为3V。



- (1) 探究电流与电压的关系时，连接好电路后，闭合开关，发现电流表无示数，移动滑动变阻器，发现电压表示数始终接近电源电压，原因可能是\_\_\_\_\_
- A. 电流表损坏了 B. 滑动变阻器短路  
C. 电阻 $R_1$ 处接触不良 D. 电阻 $R_1$ 短路

- (2) 探究电流与电阻的关系时，当 $R_1$ 的阻值是 $2\Omega$ ，电流表示数是 $1.0A$ ，要使电流表示数为 $0.5A$ ， $R_1$ 的阻值是\_\_\_\_\_ $\Omega$ ，多次测量后，作出 $I-R_1$ 图象是图乙中的\_\_\_\_\_。

## 五、计算题 ((共2题; 共18分)

21. 魅力中国城，曲靖在加油。为了倡导绿色出行，智能共享单车来啦！哈罗单车向曲靖人 say “hello”。现阶段曲靖投放了大量支付宝扫描付款的质量为 $8kg$ 哈罗单车。体重 $52kg$ 的小昱在水平路面上匀速骑行时，所受阻力是总重力的 $0.06$ 倍，每个轮胎与地面接触面积约为 $100cm^2$ 。求：

- (1) 此时自行车匀速行驶时所受的牵引力；  
(2) 小昱以 $18km/h$ 的速度匀速骑行时克服阻力做功的功率；  
(3) 小昱以 $18km/h$ 的速度匀速骑行 $10min$ 牵引力所做的功。





22. 在如图所示的电路中，灯泡L标有“ $6V\ 6W$ ”字样，电源电压及灯泡电阻均保持不变，滑动变阻器最大阻值为 $20\Omega$ ，定值电阻 $R_0=10\Omega$ 。

(1) 当 $S$ 、 $S_1$ 都闭合，滑片 $p$ 移动到最左端时，灯泡 $L$ 正常发光。

求：①灯泡的额定电流和电源电压；②电流表的示数；

(2) 当 $S$ 闭合、 $S_1$ 断开，且滑片 $P$ 移动到最右端。求：通电 $1min$ 电路产生的总热量。

