



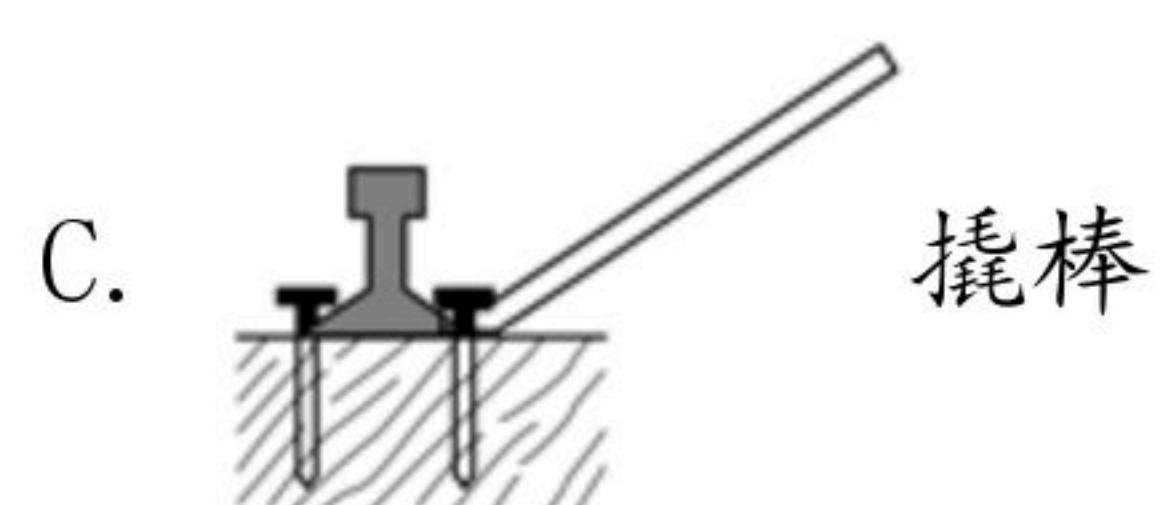
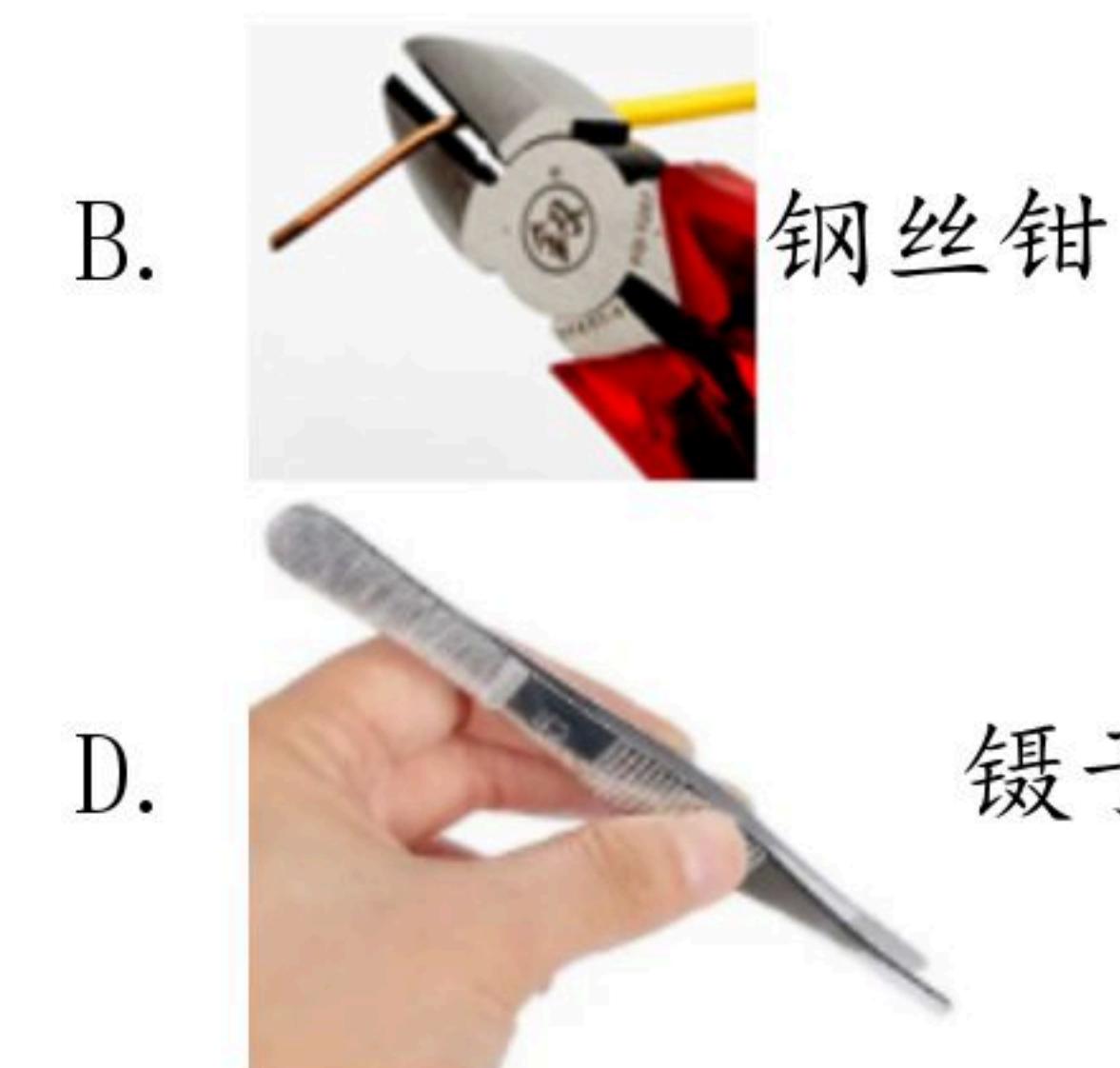
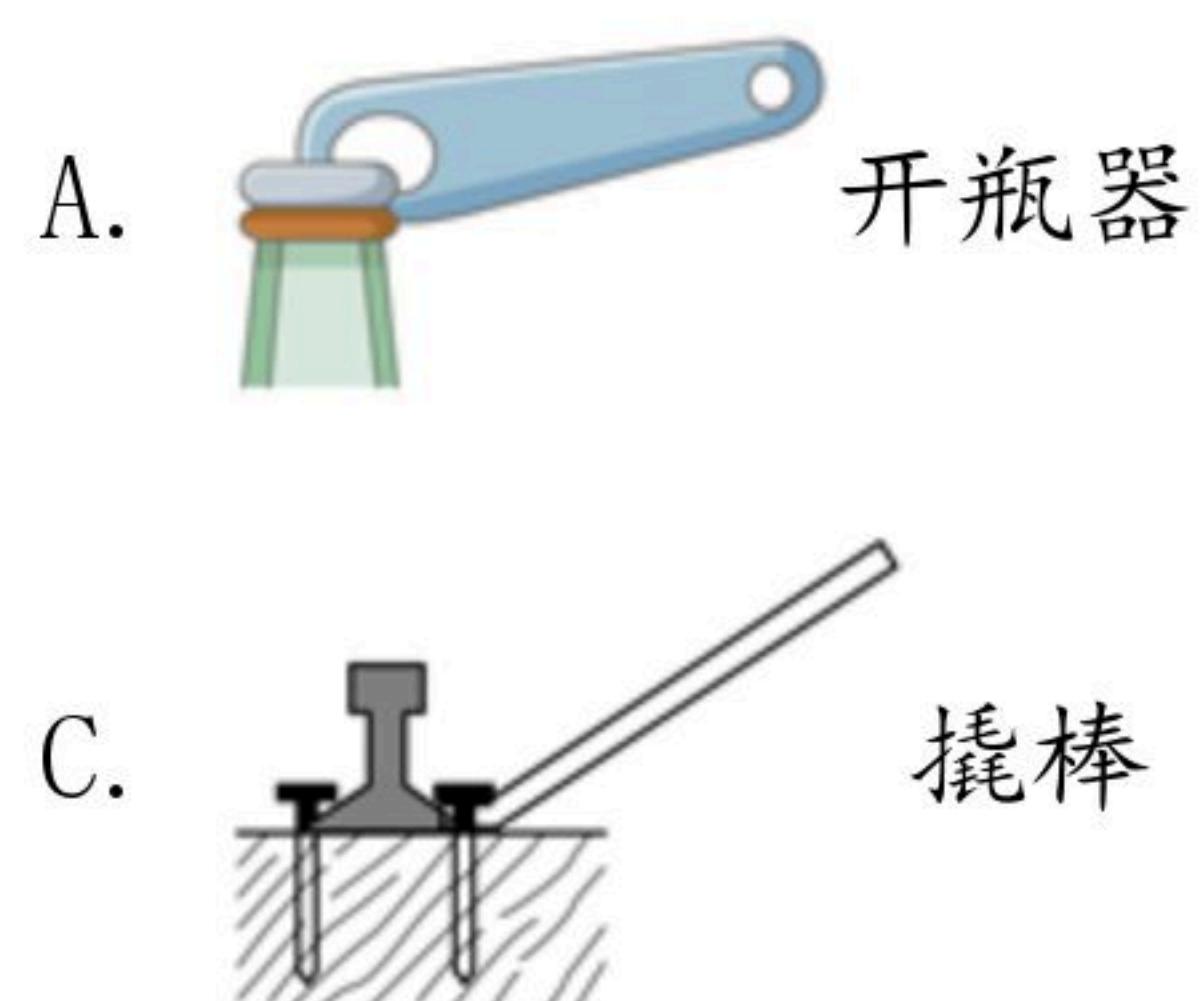
扫码查看解析

# 2023年上海市嘉定区中考二模试卷

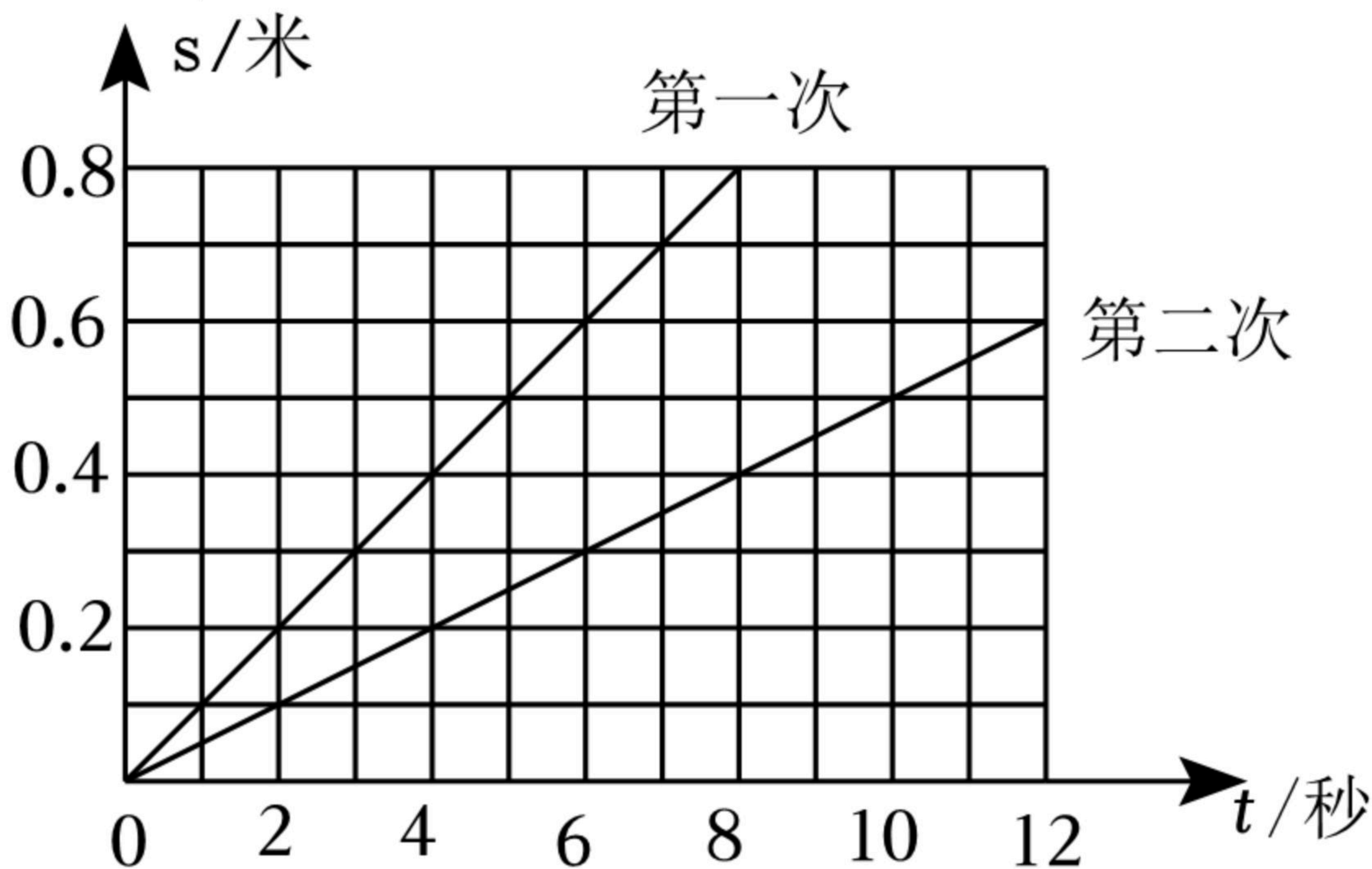
## 物理

### 一、选择题（共12分）

1. 下列粒子中，带负电的是（ ）  
A. 电子      B. 质子      C. 中子      D. 原子
2. 四冲程热机工作过程中，将内能转化为机械能的是（ ）  
A. 吸气冲程      B. 做功冲程      C. 压缩冲程      D. 排气冲程
3. 下列工具中，在使用时属于费力杠杆的是（ ）



4. 某同学用弹簧测力计竖直向上提起同一物体，两次提起物体运动的  $s-t$  图像如图所示，若第一次提起物体所用的拉力为  $F_1$ ，第二次提起物体所用的拉力为  $F_2$ ，则关于拉力  $F_1$  和  $F_2$  的大小关系，正确的是（ ）

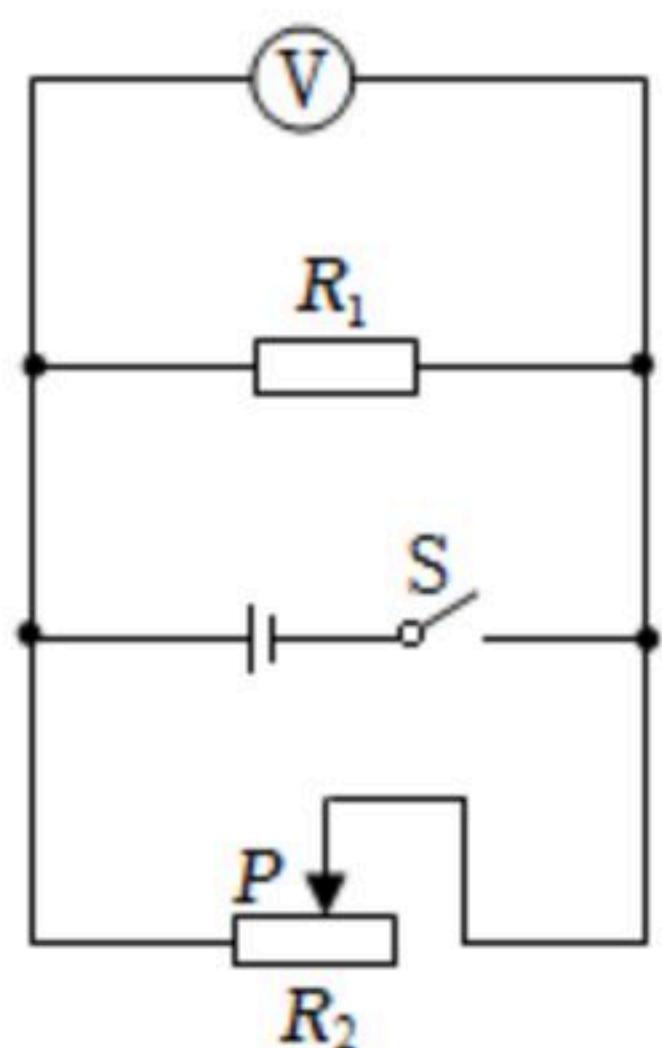


- A.  $F_1 < F_2$       B.  $F_1 > F_2$       C.  $F_1 = F_2$       D. 都有可能



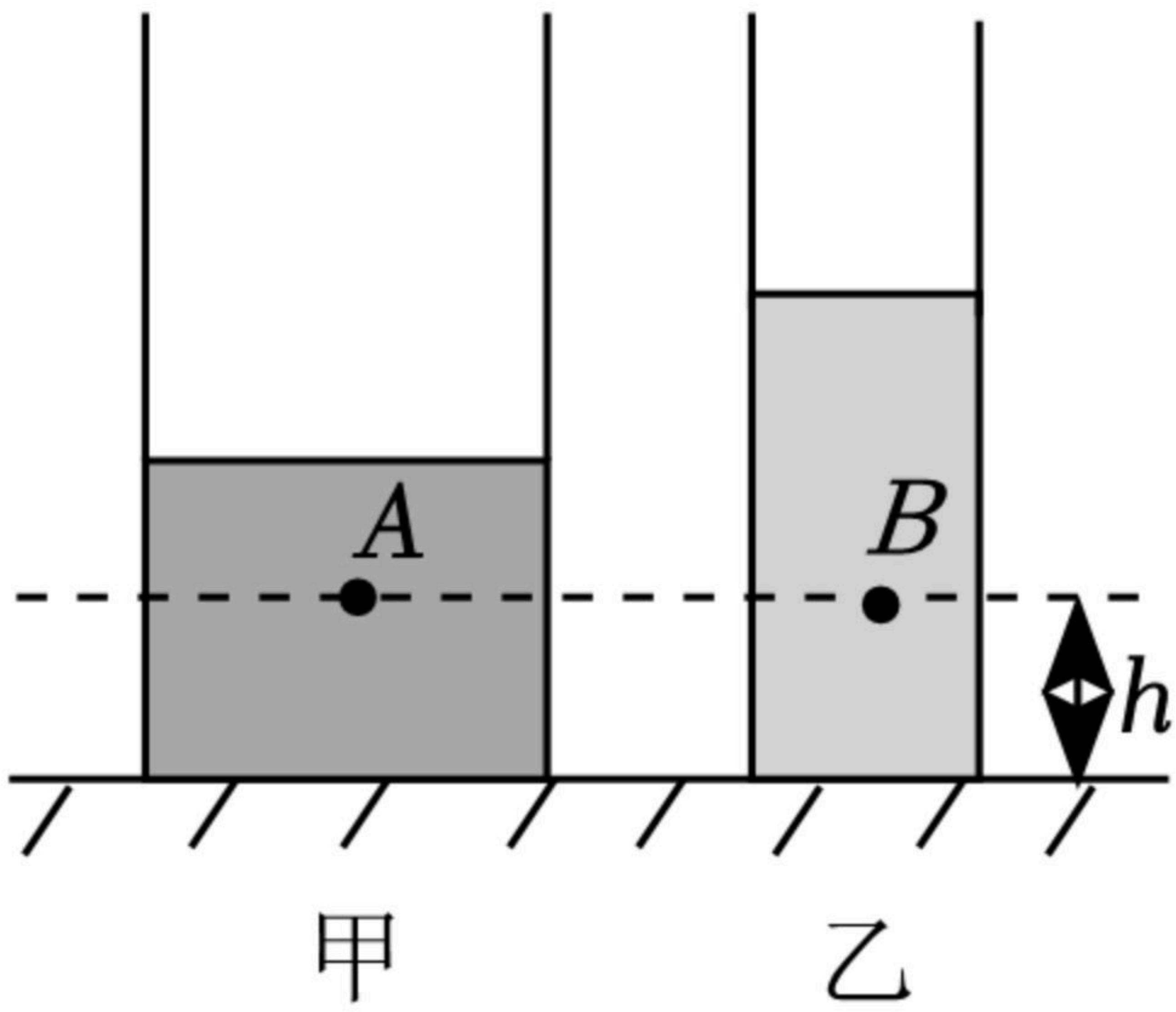
扫码查看解析

5. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，将电流表 $A_1$ 和 $A_2$ 正确接入电路中，闭合开关 $S$ ，电路正常工作，移动滑动变阻器 $R_2$ 的滑片 $P$ ，电压表 $V$ 与电流表 $A_1$ 示数的乘积不变，电压表 $V$ 与电流表 $A_2$ 示数的乘积变大，则（ ）



- A. 电流表 $A_1$ 可能测量通过 $R_1$ 的电流
- B. 电流表 $A_2$ 一定测量通过 $R_2$ 的电流
- C. 电流表 $A_2$ 可能测量通过 $R_1$ 和 $R_2$ 的电流
- D. 滑动变阻器 $R_2$ 的滑片 $P$ 一定向右移动

6. 如图所示，底面积不同的轻质圆柱形容器甲、乙置于水平桌面上，内部分别盛有密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 和 $\rho_{\text{乙}}$ 的两种液体，液体中距离容器底部等高的A、B两点处的压强相等。则关于两液体的密度 $\rho_{\text{甲}}$ 和 $\rho_{\text{乙}}$ 及容器甲、乙对水平桌面的压强 $p_{\text{甲}}$ 和 $p_{\text{乙}}$ 的大小关系，正确的是（ ）



- A.  $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$ ,  $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
- B.  $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$ ,  $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
- C.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$ ,  $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
- D.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$ ,  $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

## 二、填空题（共22分）请将结果填入答题纸的相应位置。

7. 教室中的电灯与电风扇是 \_\_\_\_\_ 连接的，电灯与控制它的开关是 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_（前两空均选填“串联”或“并联”）的，电风扇正常工作时，消耗的  
\_\_\_\_\_能主要转化为机械能。

8. 出差183天后，神舟十四号载人飞船返回舱于2022年12月4日成功着陆，返回舱进入大气层下落的过程中，舱体外壁与大气剧烈摩擦温度升高，这是通过 \_\_\_\_\_ 的方式



天天练

扫码查看解析

改变了其内能，下落中返回舱相对 \_\_\_\_\_ 是运动的；着陆后，返回舱 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_（选填“具有”或“不具有”）惯性。

9. 如图所示，小嘉通过焦距为10厘米的凸透镜看到了提示牌上“关灯”两字放大的  
\_\_\_\_\_（选填“实”或“虚”）像，提示牌上“关灯”两字到凸透镜的距离  
\_\_\_\_\_（选填“小于10厘米”、“大于10厘米小于20厘米”或“大  
于20厘米”）。

从岸上看游泳池底，感觉比实际深度要浅，这是由于光的 \_\_\_\_\_ 现象而产生的错觉。



10. 发声的音叉插入水中会激起水花，说明声音是由于物体 \_\_\_\_\_ 产生的；滚动的足球会在草坪上慢慢停下来，是因为力可以改变物体的 \_\_\_\_\_；体积为 $1 \times 10^{-3}$ 米<sup>3</sup>的金属球浸没在水中时，其所受浮力的大小为 \_\_\_\_\_ 牛。

11. 某导体两端电压为6伏，通过它的电流为0.6安，10秒内通过该导体横截面的电荷量为  
\_\_\_\_\_ 库，若将该导体两端电压减小为3伏，其电阻为 \_\_\_\_\_ 欧，铭牌上标有“220V 1000W”的电水壶连续正常工作0.2小时，其消耗的电能为 \_\_\_\_\_ 度。

12. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，电阻 $R_1$ 、 $R_2$ 的阻值均为 $R_0$ 。闭合开关S，电路正常工作，电压表 $V_1$ 的示数为 $U_0$ 。一段时间后，观察到电压表 $V_1$ 的示数突然变大，若电路中仅有一处故障，且只发生在电阻 $R_1$ 或 $R_2$ 上。现在电路中仅添加一个电表来进一步确定故障，甲、乙、丙同学提出三种方案。

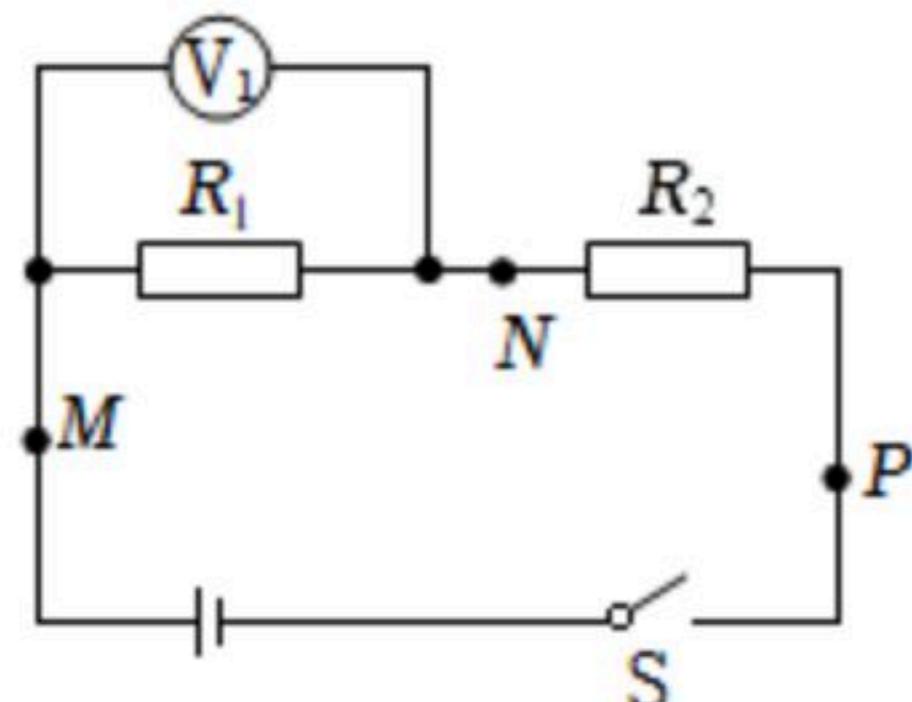
甲同学：在MN两点间并联电流表A

乙同学：在NP两点间并联电压表 $V_2$

丙同学：在M点串联电流表A

你认为哪位同学的方案可行？并写出按此方案。

闭合开关S后，所有电表的示数及相对应的故障。



13. 小盒在生活中发现：撑着雨伞在雨中行走，遇到一阵大风吹过，伞面会向上翻起，如图(a)所示，这其中的原因是什么呢？他查阅资料后得知：①气体和液体很容易流动，流动气体的压强与流动液体的压强特点相似。②将粗细不同的玻璃管装置接到水流稳定的自来水管上，当水在玻璃管中流动的速度不同( $v_1 < v_2$ )时，可以看到两个竖直管中水面的高度并不相同，实验现象如图(b)所示。③大风吹过伞面时，其附近的空气流

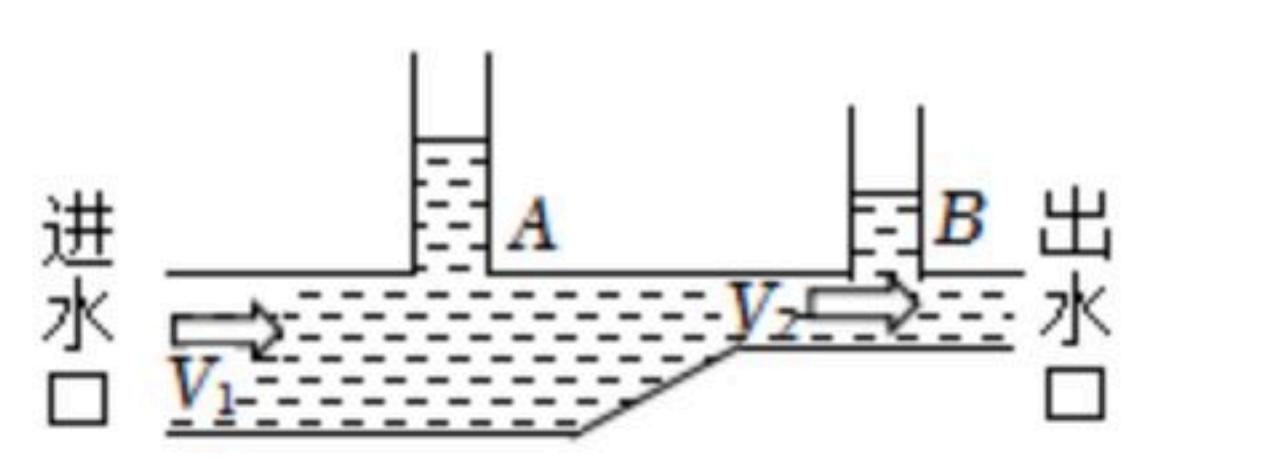


扫码查看解析

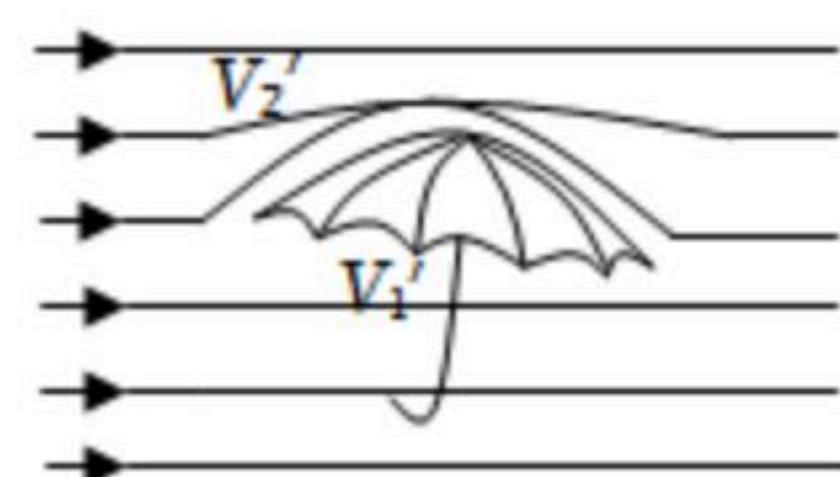
动情况（流动速度 $v_1' < v_2'$ ）如图（c）所示。



(a)



(b)



(c)

①结合所学物理知识及（b）所示的实验现象，可初步得出流动液体的压强与流速之间的关系是 \_\_\_\_\_；

②请依据以上信息解释“大风吹过，伞面会向上翻起”可能的原因。\_\_\_\_\_

---



---



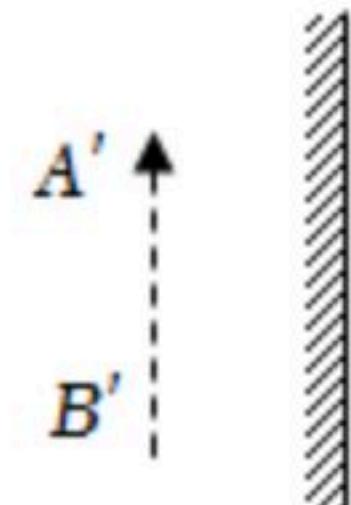
---



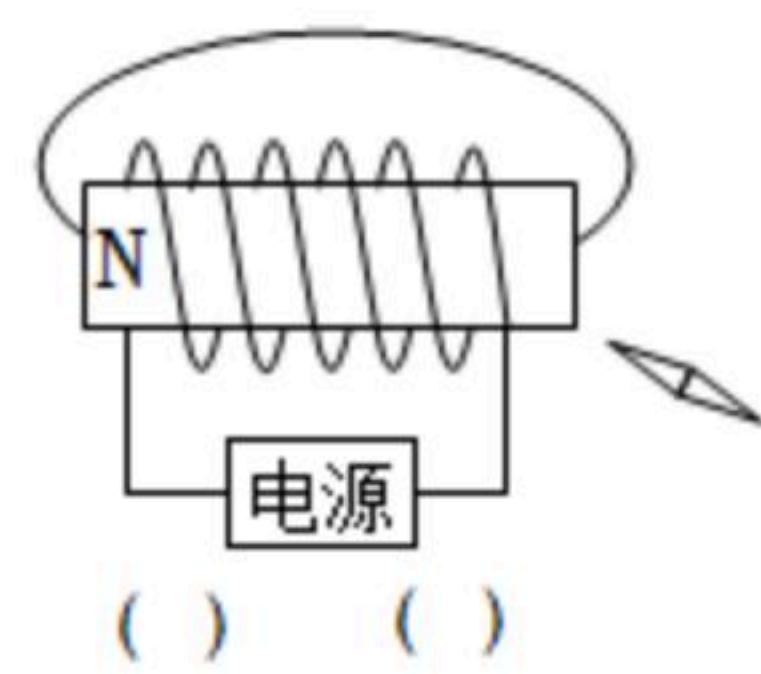
---

### 三、作图题（共6分）

14. 物体AB在平面镜中所成的像为 $A'B'$ ，在图中作出物体AB。



15. 在图中，根据通电螺线管的N极，标出磁感线方向、小磁针的N极，并在括号内标出电源的正、负极。



### 四、综合题（共30分）请根据要求在答题纸的相应位置上作答。

16. 质量为2千克的水，温度升高了50℃。求水吸收的热量 $Q_{\text{吸}}$ 。 $[c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{ 焦}/(\text{千克} \cdot ^\circ\text{C})]$

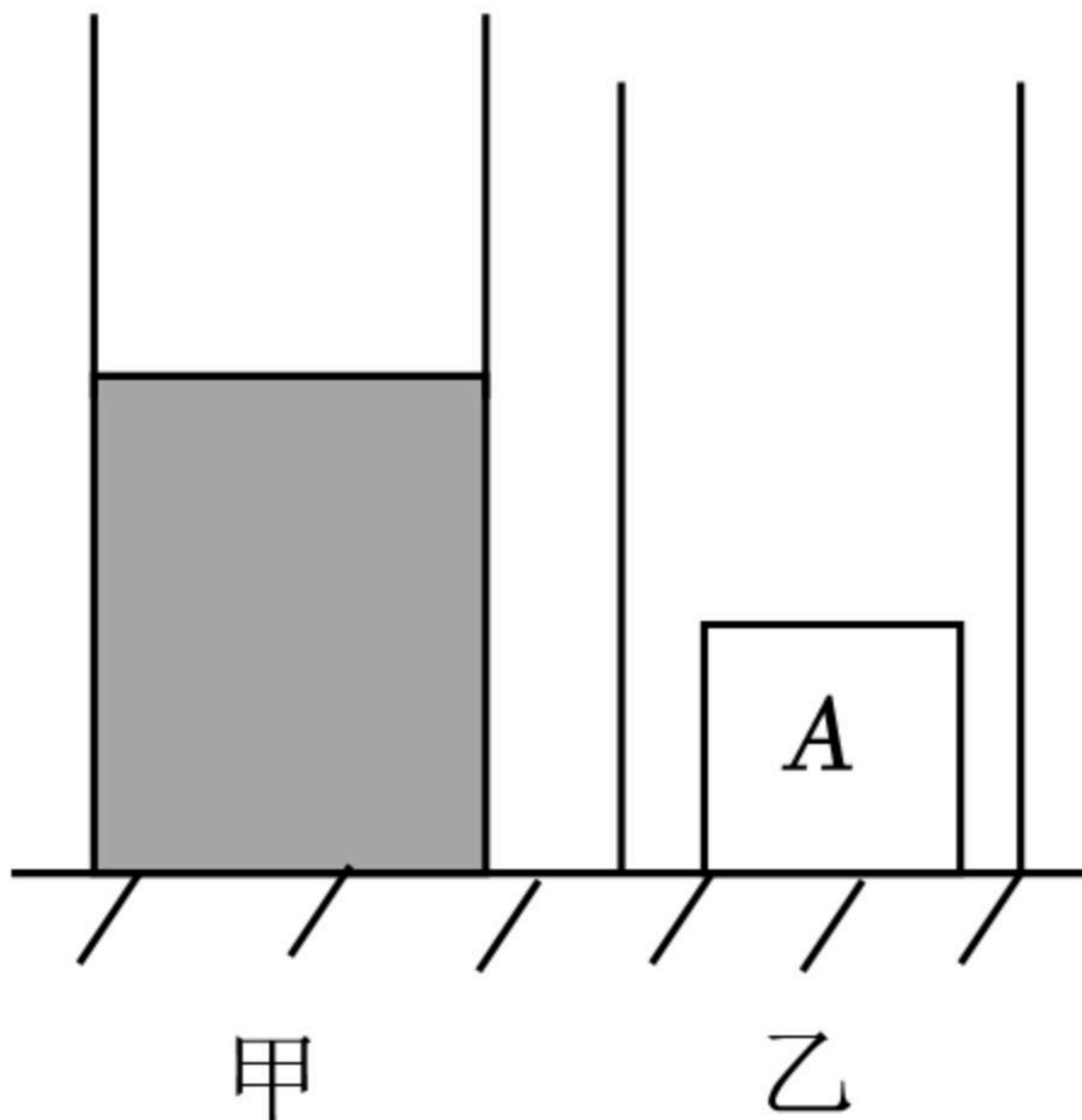
17. 某物体在5牛的水平拉力作用下沿水平面做匀速直线运动，10秒内前进了20米，求此过程中拉力做的功W和功率P。

18. 如图所示，两个完全相同且足够高的轻质薄壁圆柱形容器甲、乙置于水平地面上，容器的底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{ 米}^2$ ，甲中盛有0.2米深的水，乙的底部放有边长为0.1米的实心均匀正方体A。

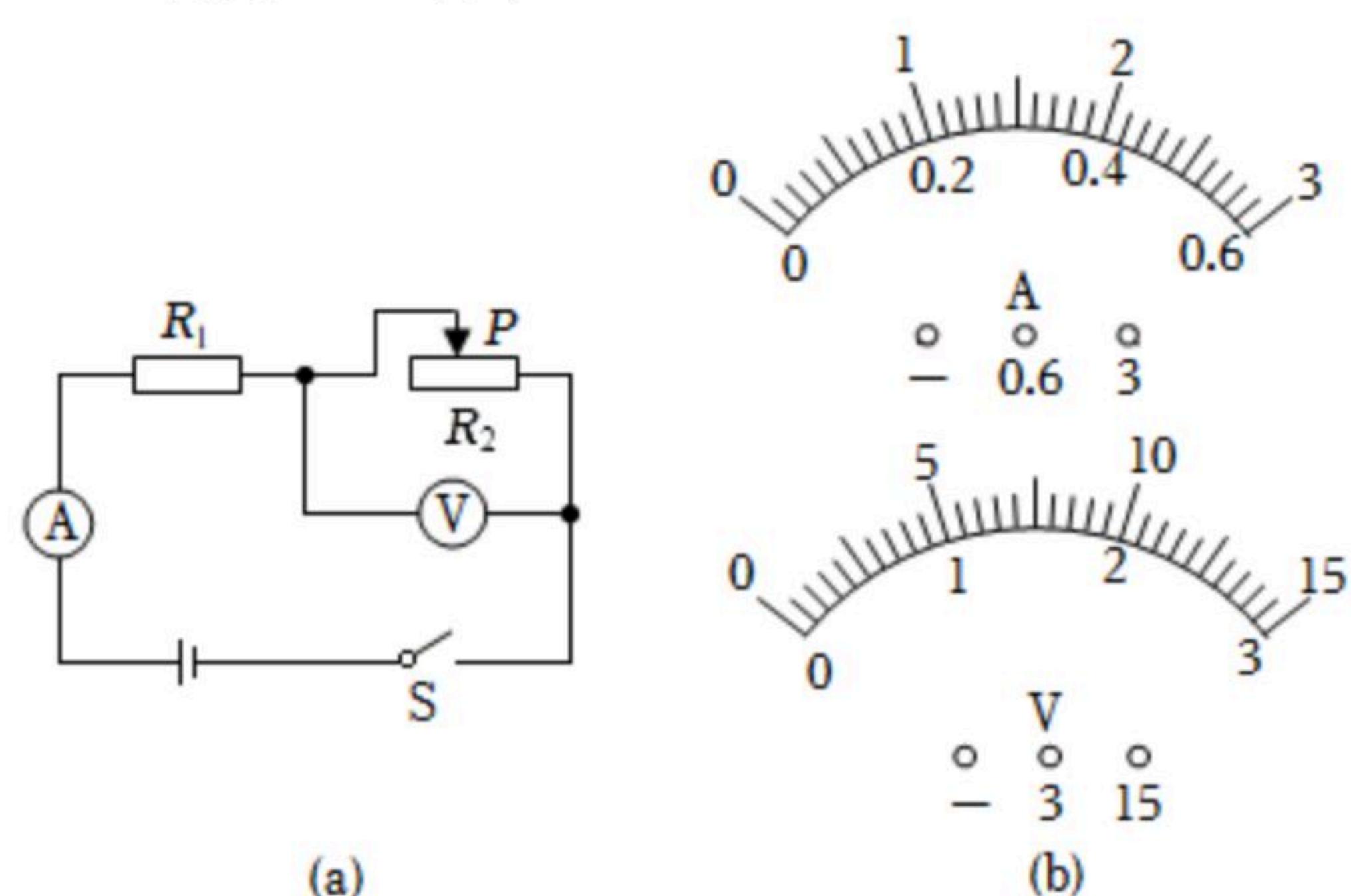


扫码查看解析

- ①求容器甲中水的质量 $m_{\text{水}}$ 。
- ②求水对容器甲底部的压强 $p_{\text{水}}$ 。
- ③现将正方体A从容器乙中取出，再将其浸没于容器甲的水中，此时水对容器甲底部的压强 $p_{\text{水}}'$ 等于容器乙底部所受压强的变化量 $\Delta p_{\text{乙}}$ ，求正方体A的密度 $\rho_A$ 。



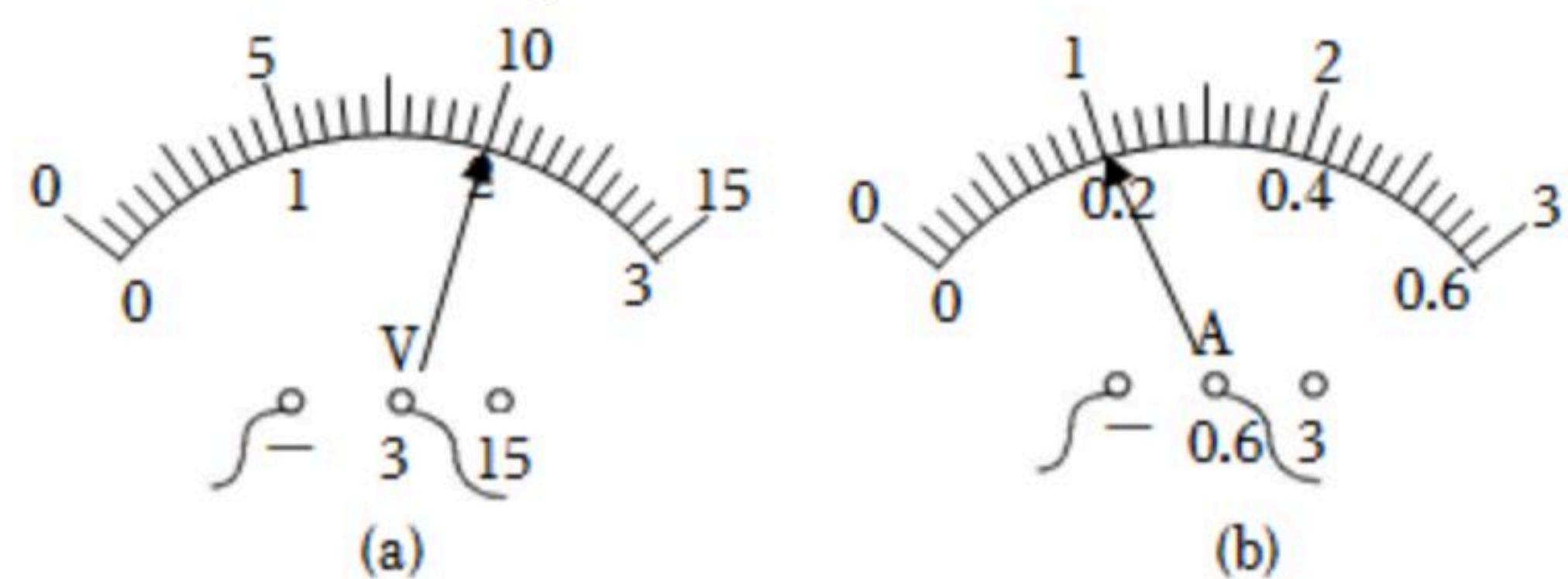
19. 在图(a)所示的电路中，电源电压为6伏且保持不变，电阻 $R_1$ 的阻值为10欧，滑动变阻器 $R_2$ 上标有“ $20\Omega 1A$ ”字样，电流表和电压表表盘如图(b)所示，电压表只有小量程挡完好，闭合开关S，电流表示数为0.4安。
- ①求电阻 $R_1$ 两端的电压 $U_1$ 。
- ②求10秒内电流通过滑动变阻器 $R_2$ 所做的功 $W_2$ 。
- ③移动变阻器滑片P，在电路安全的前提下，求电路消耗的最大电功率与最小电功率之比 $P_{\text{最大}} : P_{\text{最小}}$ 。





扫码查看解析

20. 小嘉做“测定小灯泡的电功率”实验。现有器材：电源（电压为1.5伏的整数倍且保持不变），待测小灯泡（标有“0.3A”字样）、滑动变阻器（标有“ $20\Omega$  1A”字样）、电流表、电压表（仅0~3V挡完好），开关各一个和导线若干，他正确串联电路，将电压表并联在电路中，再将变阻器滑片移至一端，闭合开关，观察到电压表、电流表的示数如图(a)、(b)所示。在电路安全情况下，移动变阻器滑片，小灯泡始终不能正常发光，经过思考，小嘉重新调整电路并实验，当小灯泡正常发光时，观察到电压表指针指在刻度盘正中央。



- ①小嘉判定小灯泡正常发光的依据是 \_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。
- ②调整电路前，电压表并联在 \_\_\_\_\_ (选填“小灯泡”“滑动变阻器”或“电源”)两端，理由是 \_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_.

- ③求小灯泡的额定功率 $P_{额}$ 。 (写出主要的计算过程)