



扫码查看解析

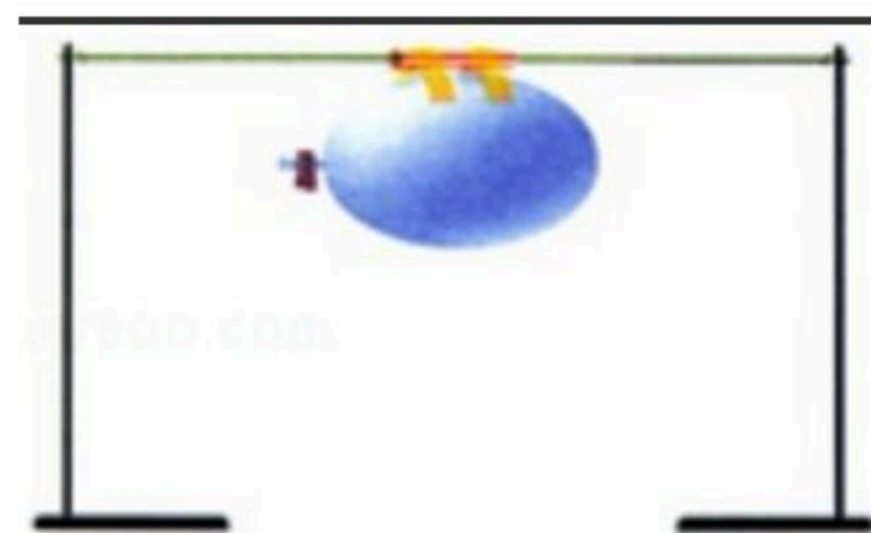
# 2019年河南省安阳市中考一模试卷

## 物理

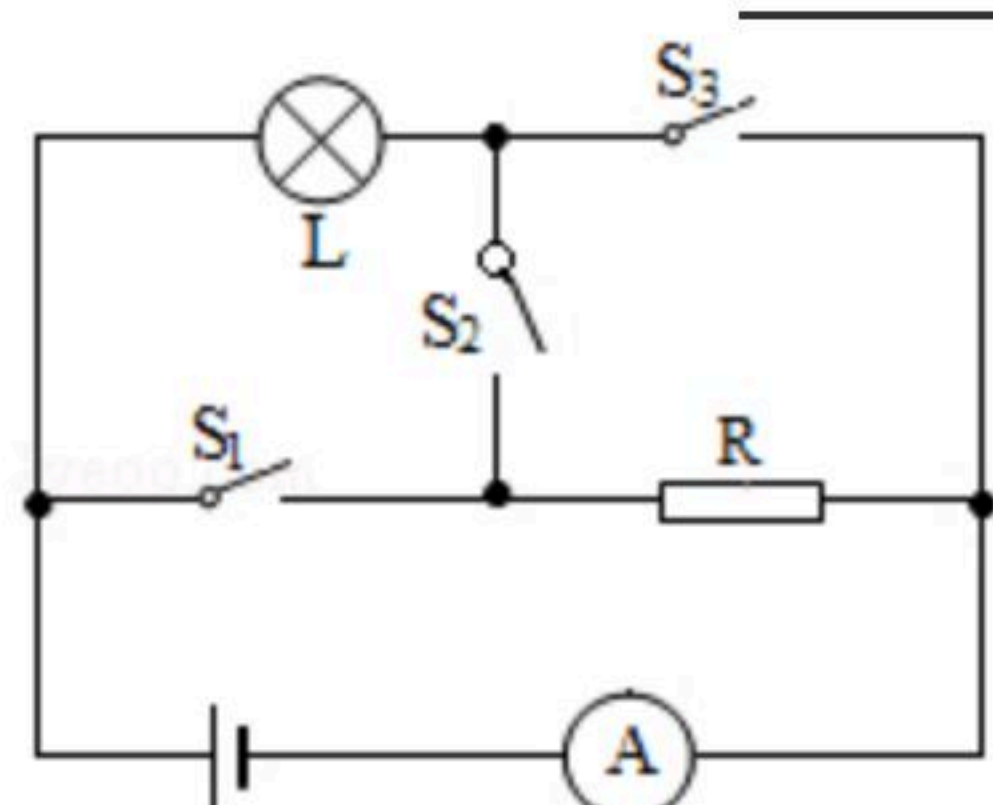
注：满分为70分。

### 一、填空题（本题6小题，每空1分，共14分）

- "星光大道"比赛现场，一歌手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度，这样做的目的是为了改变声音的\_\_\_\_\_；歌唱演员演唱时，若某个观众距离歌手17m远，则歌声传到他那里需要\_\_\_\_\_s。（空气中的声速是340m/s）
- 2017年我省加大了环境污染治理，煤改气已经成为新常态，这里的"气"指的是天然气，天然气属于\_\_\_\_\_（选填"可再生"或"不可再生"）能源；点燃天然气，将食用油倒入锅中，通过\_\_\_\_\_的方式使油的内能增加；炒菜时常常能够闻到阵阵菜香，这是\_\_\_\_\_现象。
- 大玻璃窗户的清洁可由"自动擦窗机器人"来完成，它的吸盘能"吸"住光滑玻璃，是利用了\_\_\_\_\_；机器人静止在竖直玻璃板上，真空泵将吸盘内的空气继续向外抽出，则机器人受到的摩擦力\_\_\_\_\_（选填"变大""变小"或"不变"）。
- 用下列方法制作如图所示的"喷气火箭"：①将气球吹大，并用夹子把口封紧；②从一根吸管上剪取一小段，用胶带把它固定在气球上；③将一根细绳穿过吸管，并水平拉直，作为"喷气火箭"运动的轨道，把封口的夹子松开，气球就会向\_\_\_\_\_（选填"左"或"右"）运动，使气球由静止变为运动的力的施力物体是\_\_\_\_\_，此现象说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_。



- 如图所示电路中，L标有"3V 1W"字样（灯丝电阻不变）当 $S_1$ 、 $S_3$ 闭合， $S_2$ 断开时，L正常发光；当 $S_2$ 闭合， $S_1$ 、 $S_3$ 断开时，电流表示数为0.2A。则R的电阻为\_\_\_\_\_，此时灯L两端的电压为\_\_\_\_\_。



- 科学研究表明：空气对运动物体的阻力与物体速度的大小有关，物体速度越大，其受到的空气阻力越大。若不考虑雨滴质量的变化和风速的影响，雨滴由云层向地面下落的过



扫码查看解析

程中，其运动情况是\_\_\_\_\_，你判断的理由是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**二、选择题（本题共8小题，每小题2分，共16分。第7-12题每小题只有一个选项符合题目要求，第13-14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全得1分，有错选的得0分）**

7. 下列设备中，没有利用电磁波工作的是

- A. 收音机
- B. 微波炉
- C. 体检用B型超声波诊断仪
- D. 红外线测距仪

8. 下列关于"力与运动"的认识正确的是（ ）

- A. 船从河里开到海里浮力变大
- B. 匀速上升的气球不受重力的作用
- C. 用水平力推水平地面上的课桌，没有推动，推力与阻力大小相等
- D. 挂在天花板上的电灯处于静止状态是因为物体间力的作用是相互的

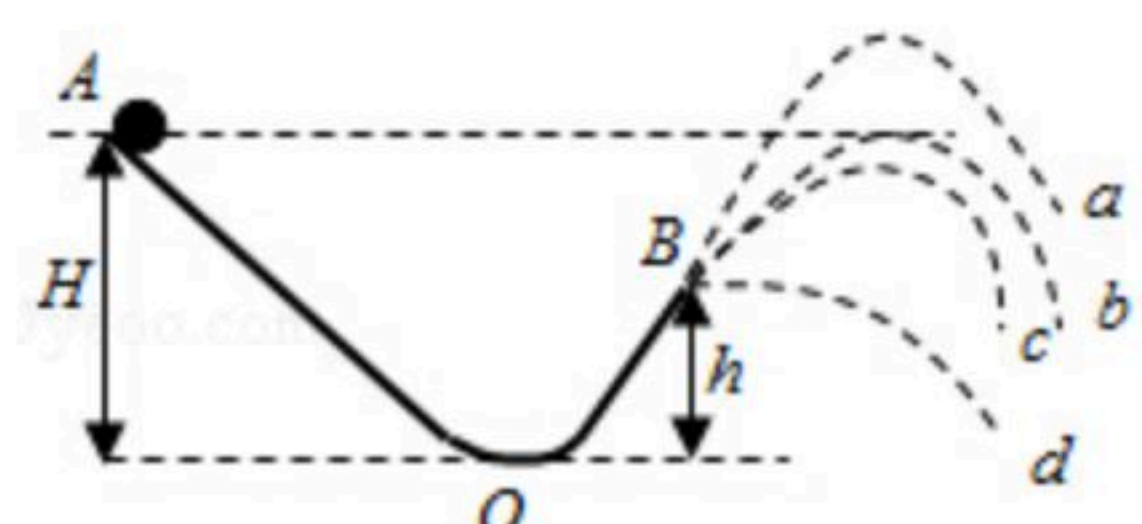
9. 我国的古诗词文化有几千年的灿烂历史，很多名句蕴含着丰富的物理知识，下列诗句从物理学的角度解释错误的是（ ）

- A. “池水映明月，潭清疑水浅”句中“水浅”是由于光的反射造成的
- B. “大漠孤烟直，长河落日圆”，诗人看到的“落日”是光线经过大气发生折射而成的像
- C. “绿树阴浓夏日长，楼台倒影入池塘”句中“阴浓”是光的直线传播形成的
- D. “朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还”句中的“彩云”是由于光的色散形成的

10. 下列说法中正确的是

- A. 夏天，我们看到雪糕冒"白气"，这是一种升华现象
- B. 冬天，窗户玻璃上的"冰花"是室外空气中的水蒸气凝华而成的
- C. 利用干冰人工增雨，是因为干冰能迅速升华放热
- D. 被100℃的水蒸气烫伤比100℃的沸水烫伤更严重，是因为水蒸气液化时要放出热量

11. 如图AOB是光滑轨道，A点的高度H大于B点的高度，让小球从A点由静止开始自由滑下，沿轨道AOB到达B点后离开（不计空气阻力）。则小球离开B点后的运动轨迹最符合实际的是

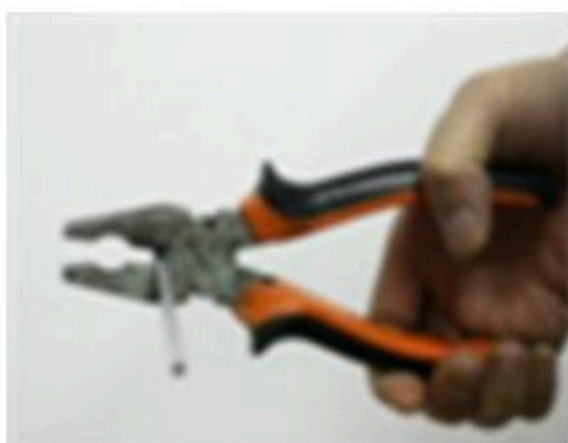
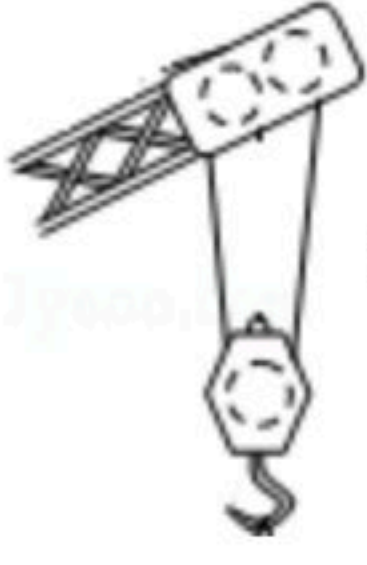
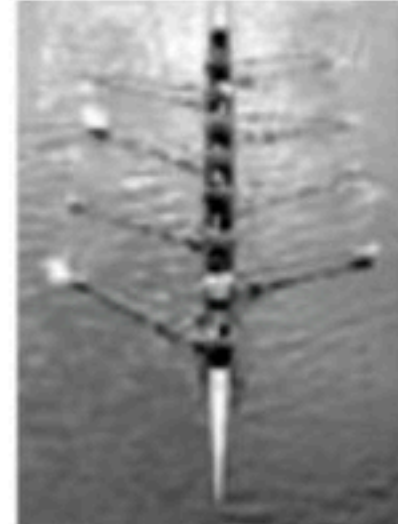



- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

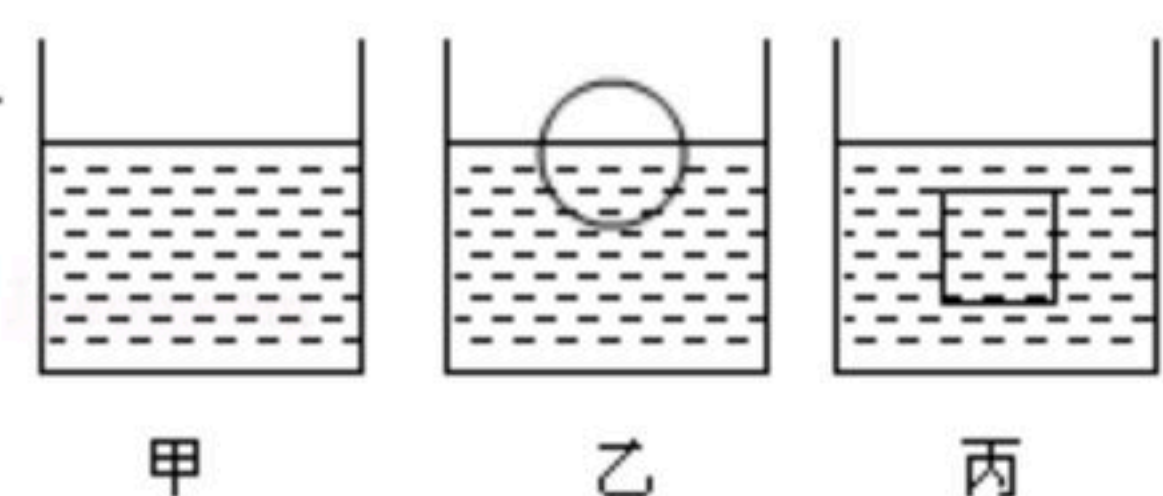
12. 使用下列简单机械费力的是



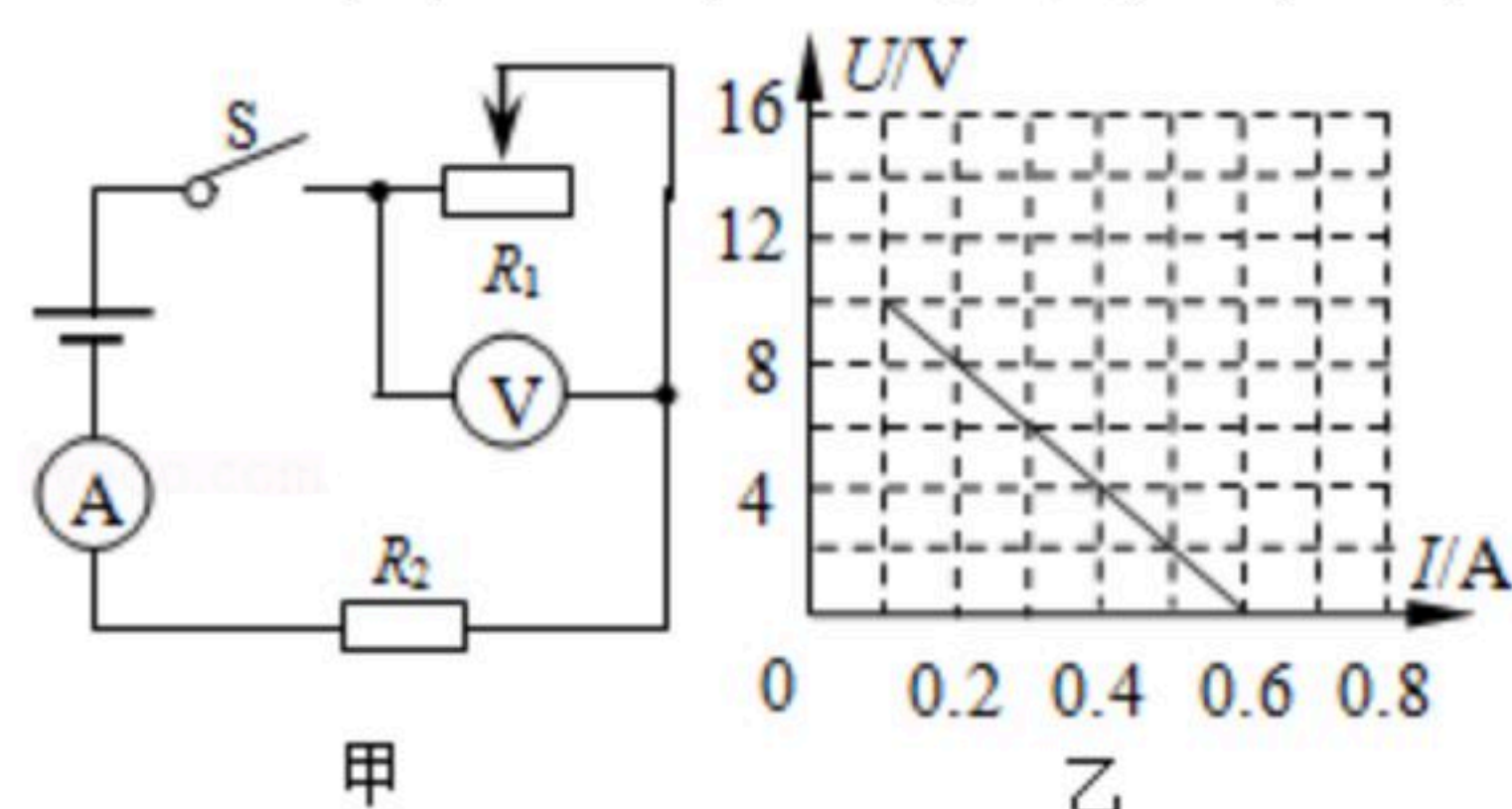
扫码查看解析

- A.  钢丝钳
- B.  起重机的动滑轮
- C.  赛艇的桨
- D.  扳手

13. 如图所示，三个相同的容器内水面高度相同，甲中只有水，乙中有一小球漂浮于水面上，丙中悬浮着一个小物块，则下列四个说法正确的是 ( $\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ )

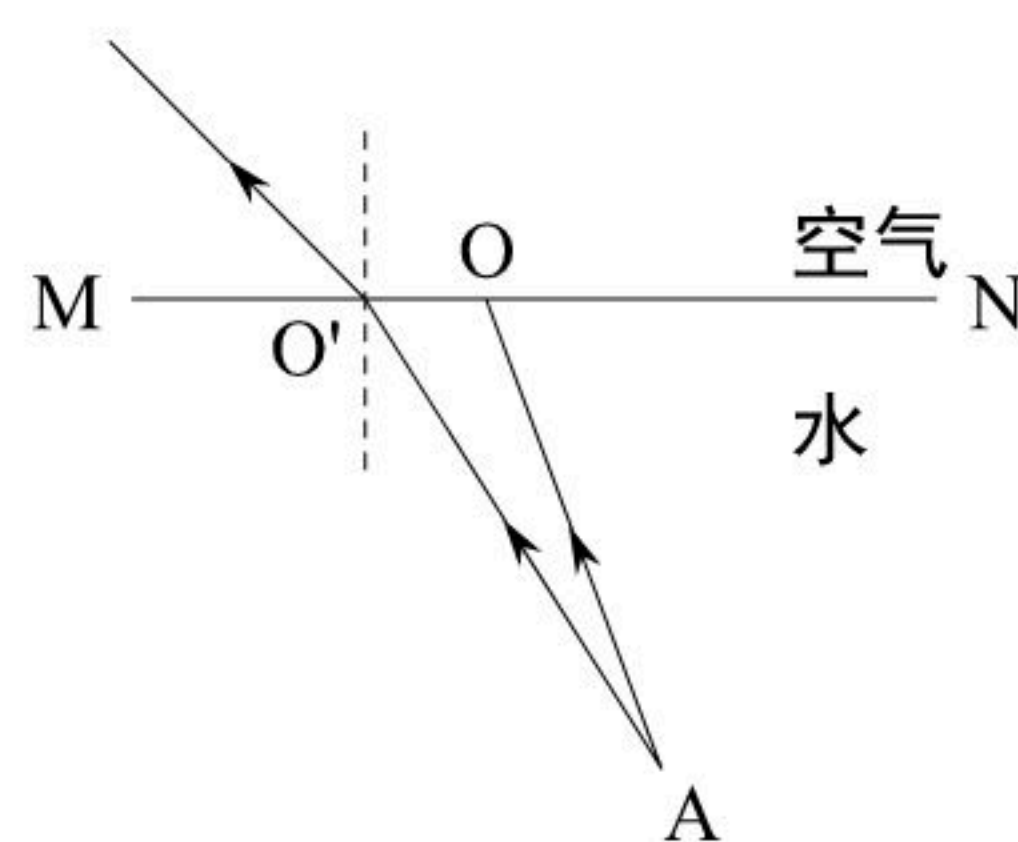


- A. 水对三个容器底部的压力关系： $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} = F_{\text{丙}}$
- B. 水对三个容器底部的压强关系： $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}} < p_{\text{丙}}$
- C. 如果向乙中加入盐水，小球受到的浮力不变
- D. 如果向丙中加入酒精，物块受到的浮力不变
14. (多选) 如图甲所示的电路，电源两端的电压不变， $R_1$ 是滑动变阻器， $R_2$ 是定值电阻，当开关S闭合后，改变滑动变阻器接入电路的电阻值，根据电压表与电流表的示数，绘制的图象如图乙所示，下列判断正确的是



- A. 变阻器 $R_1$ 接入电路的最大阻值为 $80\Omega$
- B. 电路消耗电功率的最大值为 $7.2W$
- C. 电源两端的电压为 $10V$
- D. 定值电阻 $R_2$ 的电阻值为 $20\Omega$
- 三、作图题 (本题共2小题, 每小题2分, 共4分)**

15. 如图，A是水池底某点，请作出光线AO的折射光线以及人从岸上看到A的像A'的大致位置。

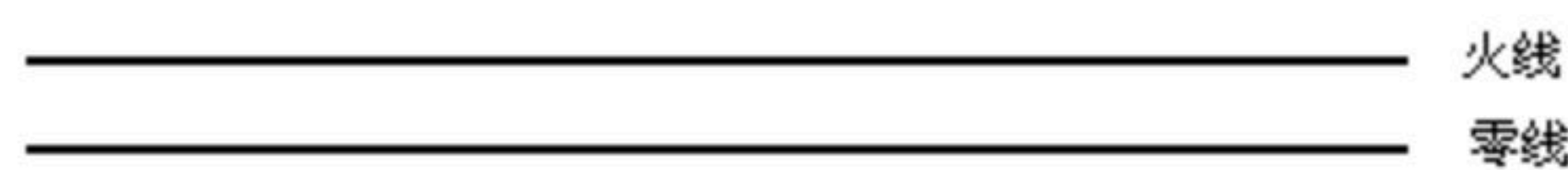


16. 声控开关在接收到一定响度的声音时会自动闭合一段时间。某地下通道两端的入口处各

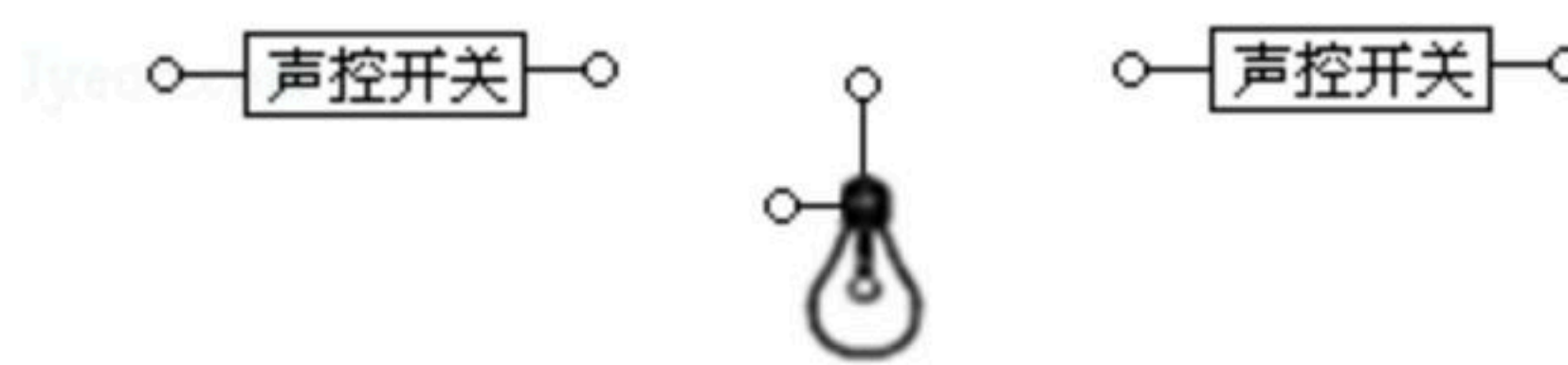


扫码查看解析

装有一个声控开关来控制同一盏螺纹灯泡，为确保行人不管从哪端进入，灯泡都能接通

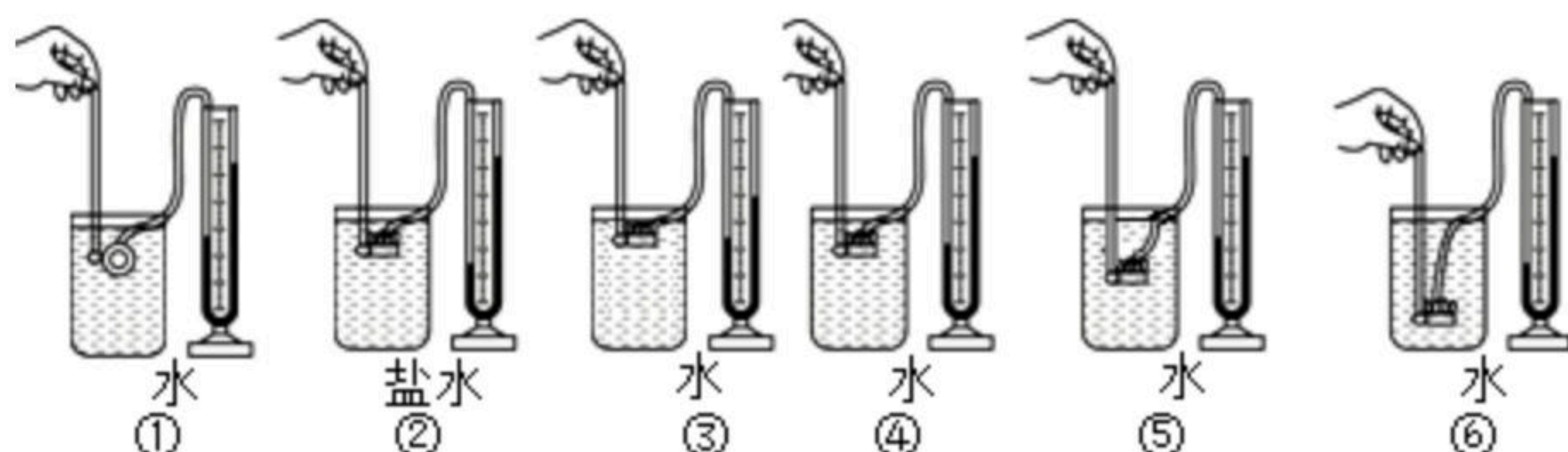


电源发光。请按题意将图中的电路连接完整。



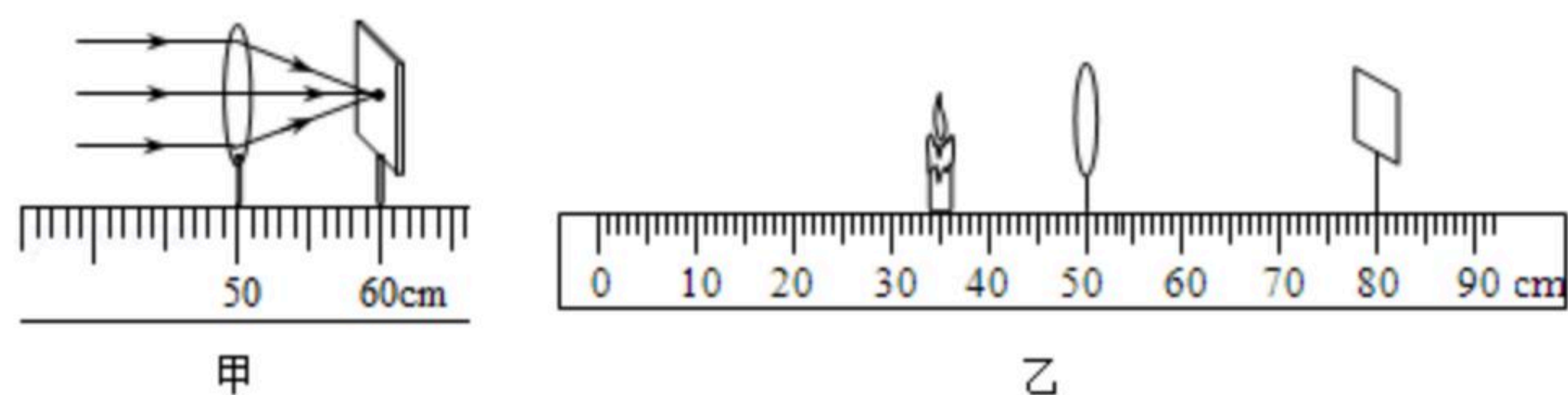
#### 四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题8分，共18分）

17. 如图所示是用压强计"探究影响液体内部压强大小的因素", 除②图杯中装的浓盐水外, 其余杯里装的都是水。



- (1) 压强计是通过U形管中液面的\_\_\_\_\_来反映被测压强大小的；
- (2) 使用前应检查装置是否漏气，方法是用手轻轻按压几下橡皮膜，如果U形管中的液体能灵活升降，则说明装置\_\_\_\_\_（选填"漏气"或"不漏气"）；
- (3) 做②③两次实验，是为了探究液体内部压强大小跟液体的\_\_\_\_\_是否有关；
- (4) 做④\_\_\_\_\_三次实验，是为了探究液体内部压强大小跟液体深度的关系；
- (5) 比较①④两幅图，你还可以得出的结论是：\_\_\_\_\_。

18. 如图所示，在做"探究凸透镜成像规律"的实验中：



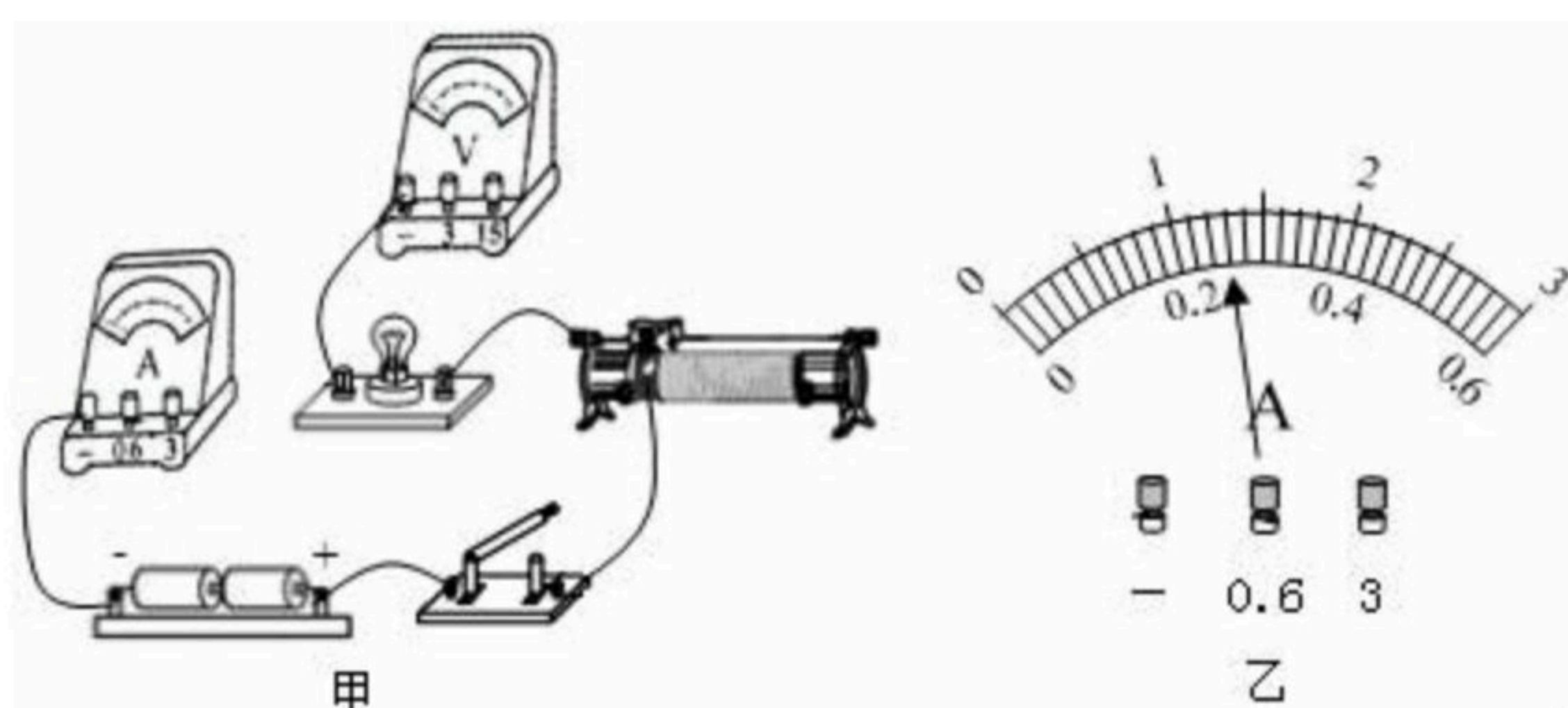
- (1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图甲所示，则凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm
- (2) 如图乙所示，烛焰恰好在光屏上成倒立、\_\_\_\_\_（选填"放大""缩小"或"等大"）的实像，生活中的\_\_\_\_\_（选填"照相机""投影仪"或"放大镜"）就是利用了这样的成像原理。
- (3) 在（2）基础上将蜡烛远离凸透镜，则应将光屏\_\_\_\_\_（选填"远离"或"靠近"）凸透镜才能再次在光屏上成清晰的像。
- (4) 实验时，蜡烛燃烧而变短，光屏上的像将向\_\_\_\_\_（选填"上"或"下"）移动。
- (5) 实验中怎样操作，才能找到成清晰实像时光屏的准确位置\_\_\_\_\_。

19. 在"测定小灯泡额定功率"的实验中，选用器材如下：2节干电池、额定电压为2.5V的小灯泡、电流表、电压表、滑动变阻器，开关和导线，如图甲所示是小明没有连接完整的电



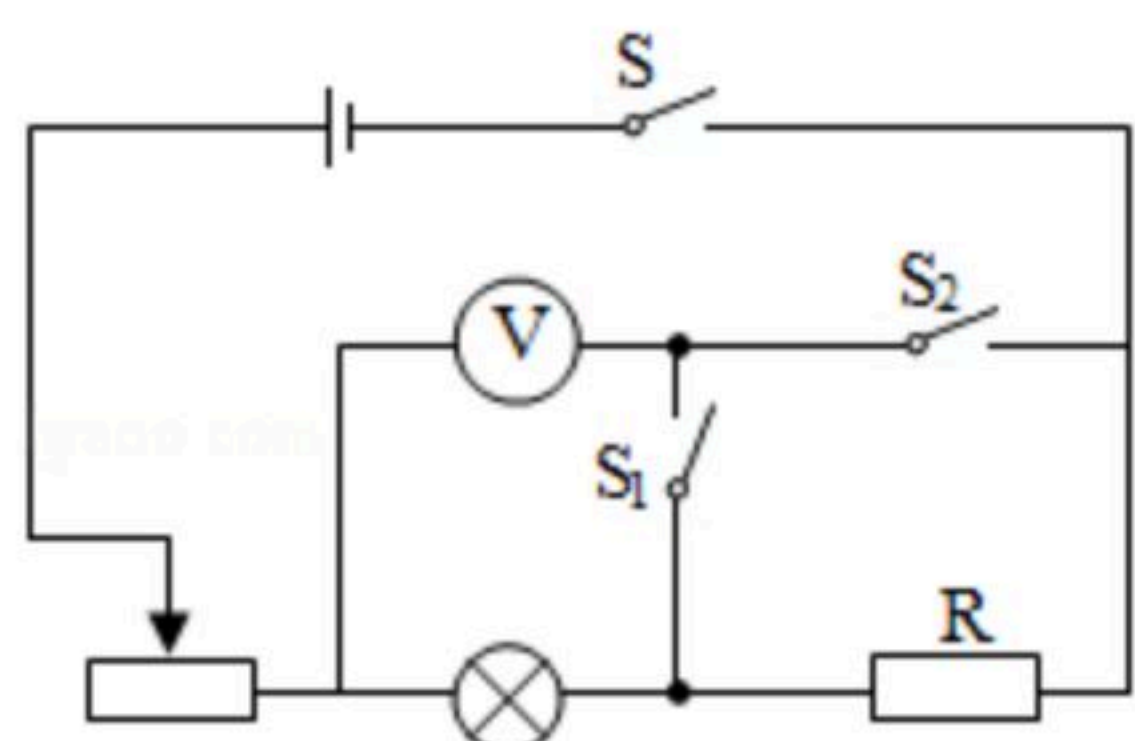
扫码查看解析

路.



- (1) 请你用笔画线代替导线, 将图甲所示的电路连接完整.
- (2) 正确连接好电路, 闭合开关前, 滑动变阻器滑片应置于最\_\_\_\_\_ (选填"左"或"右")端, 这样做的目的是\_\_\_\_\_.
- (3) 小明通过正确操作, 发现当灯泡正常发光时, 电流表示数如图乙所示, 其值为\_\_\_\_\_ A, 小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_ W.

(4) 另一组的小红在实验时发现电流表已经损坏, 老师在没有电流表可供更换的情况下, 又给她提供了一个定值电阻 $R$ 和若干个开关. 于是, 小红重新设计了电路如图所示, 请你帮助小红完善实验操作的步骤:

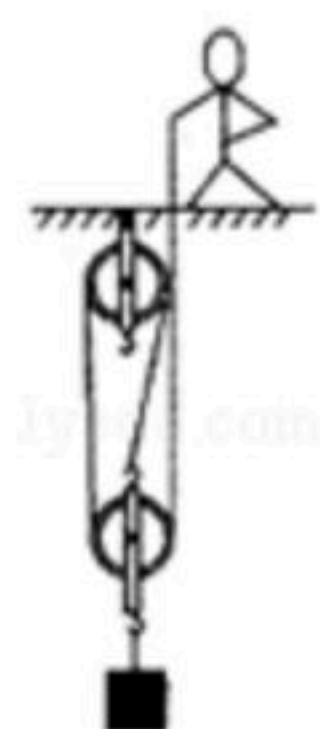


- ①按照电路图连接电路;
- ②闭合开关前, 需要将变阻器的滑片 $P$ 移至最左端;
- ③闭合开关 $S$ 和 $S_1$ , 断开开关 $S_2$ , 调节变阻器的滑片 $P$ , 使\_\_\_\_\_.
- ④\_\_\_\_\_ (选填"保持滑片 $P$ 的位置不变"或"改变滑片 $P$ 的位置"), 闭合开关 $S$ 和 $S_2$ , 断开开关 $S_1$ , 读出并记下电压表示数为 $U$ ;
- ⑤小灯泡额定功率的表达式为 $P_{\text{额}} =$ \_\_\_\_\_.

### 五、综合应用题 (本题共2小题, 每小题9分, 共18分)

20. 搬运工人站在水平高台上用如图所示的滑轮组匀速竖直向上提升重物, 不计绳重和摩擦, 工人的重力为 $640\text{N}$ , 与地面接触的总面积为 $4 \times 10^{-2}\text{m}^2$ , 提升时间为 $20\text{s}$ , 重物上升高度为 $2\text{m}$ . 求:

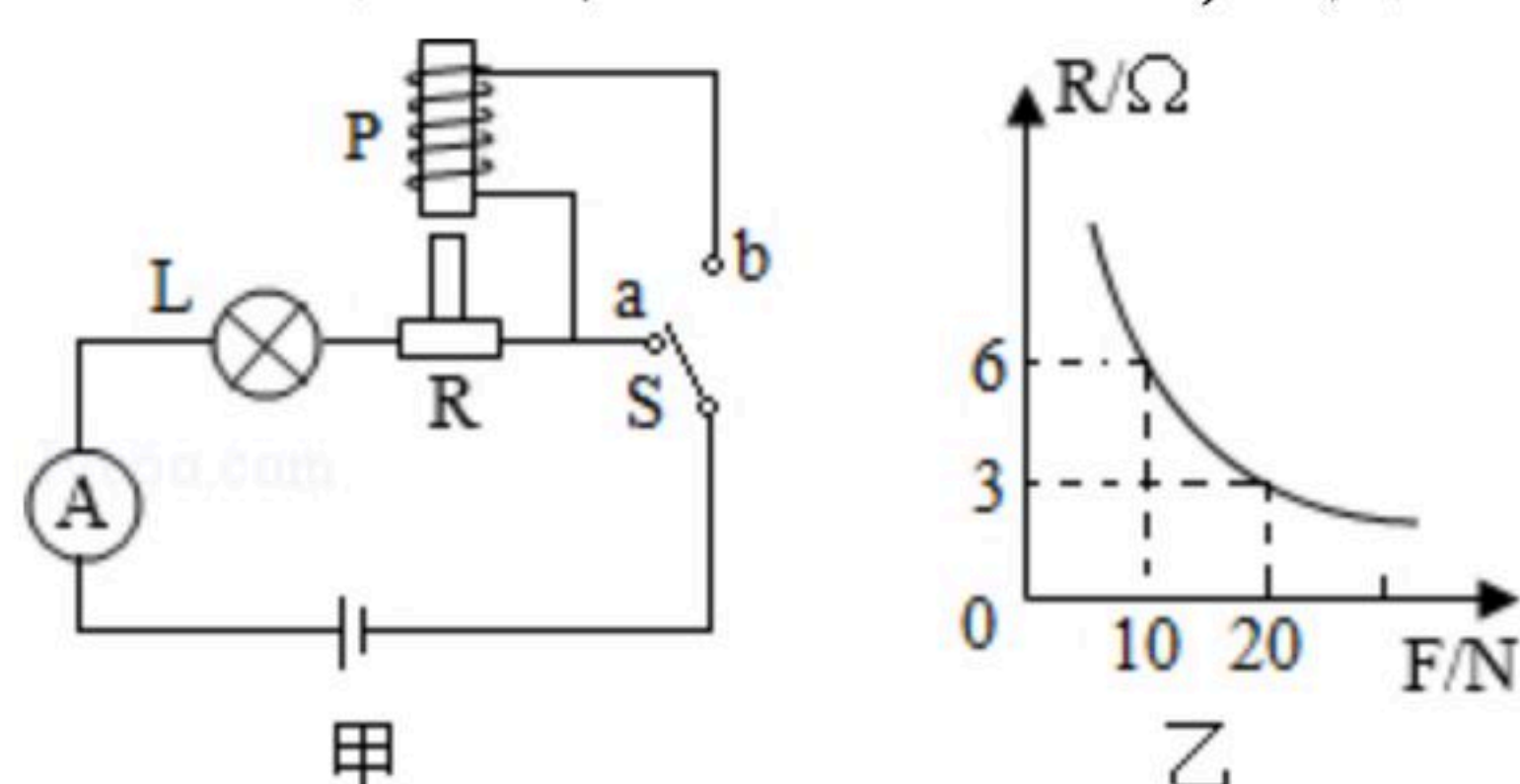
- (1) 提升时绳自由端的速度为多少;
- (2) 若拉力 $F$ 的大小为 $150\text{N}$ , 则拉力的功率为多少;
- (3) 若上述过程中所提货物重为 $360\text{N}$ , 则滑轮组的机械效率为多少;
- (4) 若仍用该滑轮组提升另一货物, 当提升过程中该工人对高台的压强为 $2.0 \times 10^4\text{Pa}$ , 则所提升货物的重力为多少.





扫码查看解析

21. 如图甲所示，电源电压 $U=6V$ ， $S$ 为单刀双掷开关，小灯泡 $L$ 的电阻 $R_L=10\Omega$ ，设灯丝电阻不随温度变化， $R$ 为某种压敏电阻，其阻值 $R$ 与压力 $F$ 成反比（如图乙所示）， $R$ 的正上方固定有一电磁铁 $P$ ，其线圈电阻不计。



(1) 在 $R$ 上水平放置铁制品，开关 $S$ 由接 $a$ 改为接 $b$ ，其他条件不变，灯的亮度变\_\_\_\_\_；

(2) 当开关接 $a$ ，电流表的示数为 $0.375A$ 时，灯泡两端的电压为多少？此时 $R$ 上水平放置的铁制品重为多少？

(3) 在 $R$ 上水平放置重为 $20N$ 的铁制品，开关接 $b$ ，电流表稳定后的示数为 $0.4A$ ，则此时压敏电阻的阻值为多少？电磁铁 $P$ 对铁制品的吸引力为多少？