



扫码查看解析

2020年沧州市新华区初中中考模拟考试试卷

物 理

注：满分为0分。

一、选择题（本大题共22个小题，共47分。在每小题给出的四个选项（共10题；共23分）

1. 下列现象中与大气压有关的是（ ）

- A. 茶壶盖上开有小孔
- B. 三峡工程修建船闸
- C. 火箭运载卫星升空
- D. 轮船漂浮在海面上

2. 物理研究中常常用到一些研究方法，下面是几个研究实例，其中采用了相同研究方法的是（ ）

- ①用光线表示光的传播路径和方向
- ②纸屑跳起的高度来显示鼓面振动幅度的大小
- ③探究物体的粗细、长度、松紧与音调的关系
- ④根据测温液体的热胀冷缩来表示温度的变化。

- A. ①④
- B. ①③
- C. ②④
- D. ②③

3. 关于质量和密度，下列说法中正确的是（ ）

- A. 橡皮在使用的过程中，质量变小，密度不变
- B. 一杯牛奶喝掉一半后，体积变小，密度变小
- C. 一块冰融化之后，质量变小，密度不变
- D. 用拉丝机将铁棒拉成细铁丝后，质量不变，密度变小

4. 下列各图关于声现象的说法中，正确的是（ ）



敲击编钟能发声说明声音是由物体的振动产生的



蝙蝠的导航系统在太空中依然可以发挥作用



街头设置噪声监测仪可控制噪声



B型超声波诊断仪可以传递能量

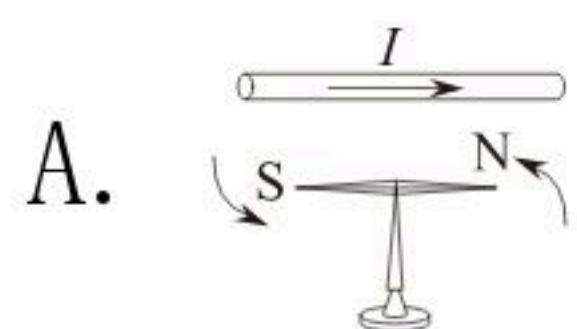


扫码查看解析

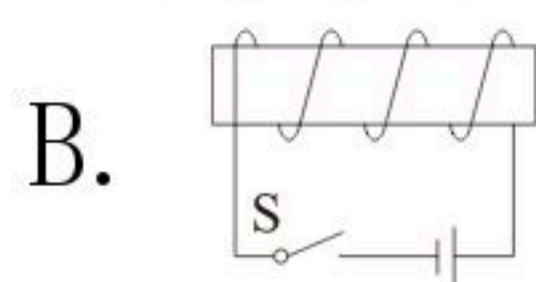
5. 下列关于厨房中发生的生活现象，说法正确的是（ ）
- A. 烧水时，发现水温达不到 100°C 就沸腾了。是因为气压高于标准大气压
 - B. 打开锅盖看到“白气”，这是汽化现象
 - C. 取出存放在冰箱中的冰糕，发现包装外层出现小水珠，这是液化现象
 - D. 把食盐放进水里，一会儿水变成了盐水，这是熔化现象

6. 关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是（ ）
- A. 使用试电笔时手要接触笔尖金属体
 - B. 发生短路时漏电保护器会断开开关
 - C. 大功率的用电器需要使用三孔插座
 - D. 空气开关在家庭电路中起保险作用

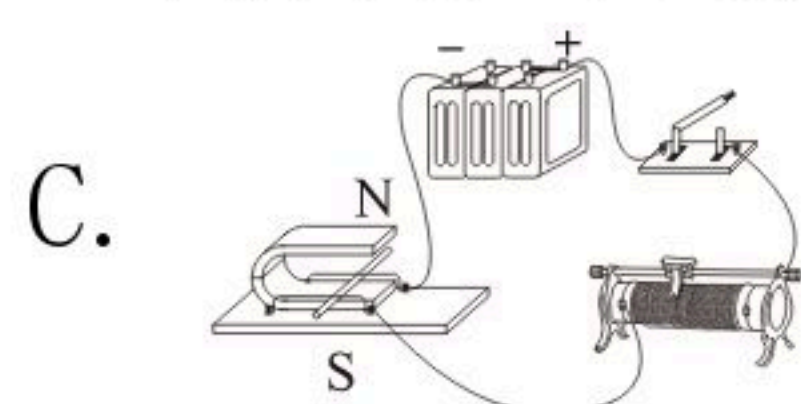
7. 下列的四幅图，对应的说法正确的是（ ）



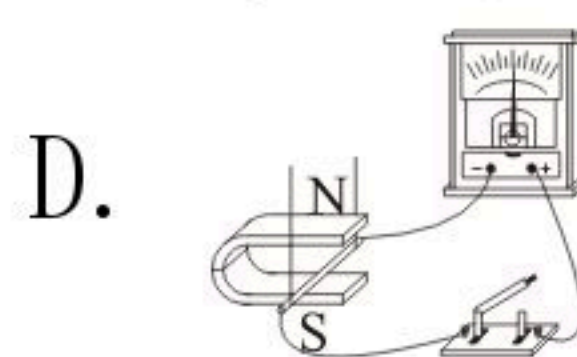
如图通电导线周围存在着磁场，将小磁针移走，该磁场消失



如图闭合开关，通电螺线管右端为N极

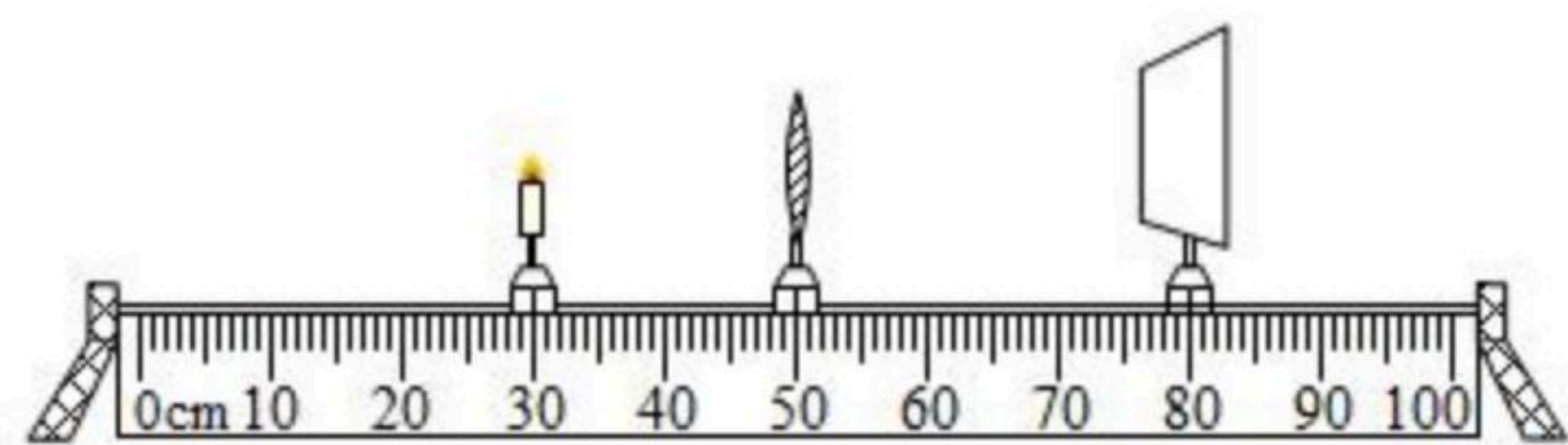


如图此实验装置原理与发电机原理相同



如图实验研究的是通电导体在磁场中受到力的作用

8. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏在光具座上的位置如图所示，此时在光屏上得到烛焰清晰的像。下列判断正确的是（ ）

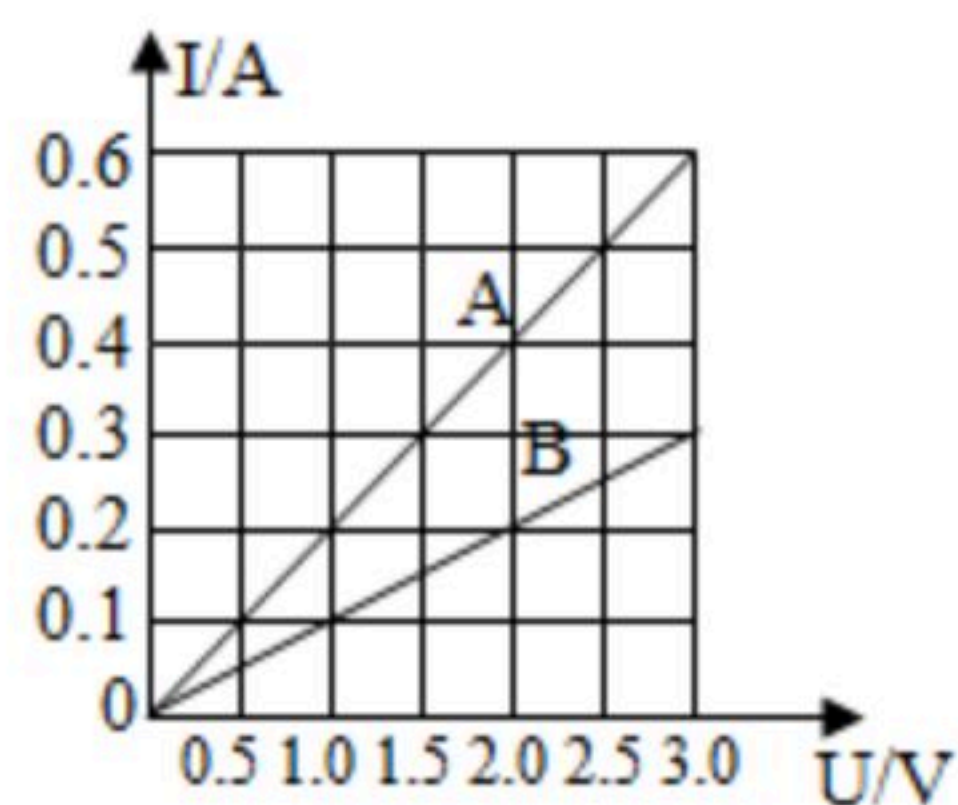


- A. 光屏上成倒立、缩小的实像
 - B. 若使光屏上的像变小，可向左移动光屏，向右移动蜡烛
 - C. 若将蜡烛移至 20cm 刻度处，光屏上一定成正立、放大的像
 - D. 若保持蜡烛和光屏的位置不变，只移动凸透镜，可再次在光屏上得到烛焰清晰的像
9. 关于力和运动，下列说法中正确的是（ ）
- A. 物体匀速运动时，如果受力一定受平衡力
 - B. 下落的小球越来越快，小球的惯性越来越大
 - C. 物体不受力运动状态一定不变
 - D. 摩擦力一定阻碍物体的运动



扫码查看解析

10. 在某一温度下，连接在电路中的两段导体 A、B 中的电流与其两端电压的关系如图所示，由图中信息可知（ ）

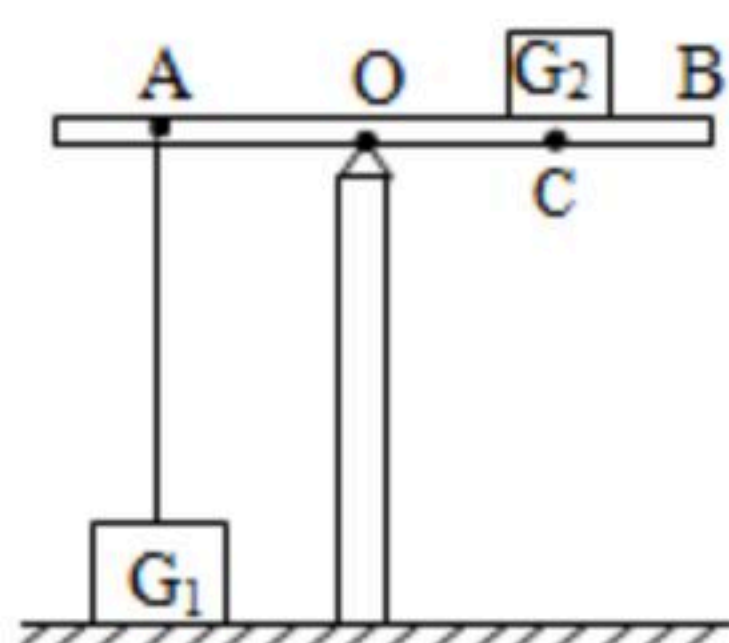


- A. 导体 B 的电阻为 5Ω
 B. 导体 A 的电阻大于导体 B 的电阻
 C. 导体 A 两端电压为 $0V$ 时，导体 A 的电阻为 0Ω
 D. 导体 B 两端电压为 $3V$ 时，通过导体 B 的电流为 $0.3A$

二、填空及简答题（本大题共 9 个小题；每空 1 分，共 31 分）（共 5 题；共 14 分）

11. 家庭电路中，有金属外壳的家用电器，都要使用三脚插头，这是为了防止因 _____ 使外壳带电而造成触电事故； $1kW\cdot h$ 的电可供“ $220V\ 800W$ ”的电饭锅正常工作 _____ h ；某电能表的盘面上标有“ $3000R/kW\cdot h$ ”的字样，它表示 _____。

12. 如图所示，一轻质杠杆水平支在支架上， $OA:OC=2:1$ ， G_1 是边长为 $5cm$ 的正方体， G_2 重 $20N$ ，则绳子对 G_1 的拉力为 _____ N ，此时 G_1 对地面的压强为 2×10^4Pa ， G_1 重 _____ N 。



13. 某同学在探究平面镜特点实验时，将一块玻璃板竖直架在一直尺的上面，再取两段等长蜡烛 A 和 B 一前一后竖放在直尺上，点燃玻璃板前的蜡烛 A，用眼睛进行观察，如图所示，在此实验中：

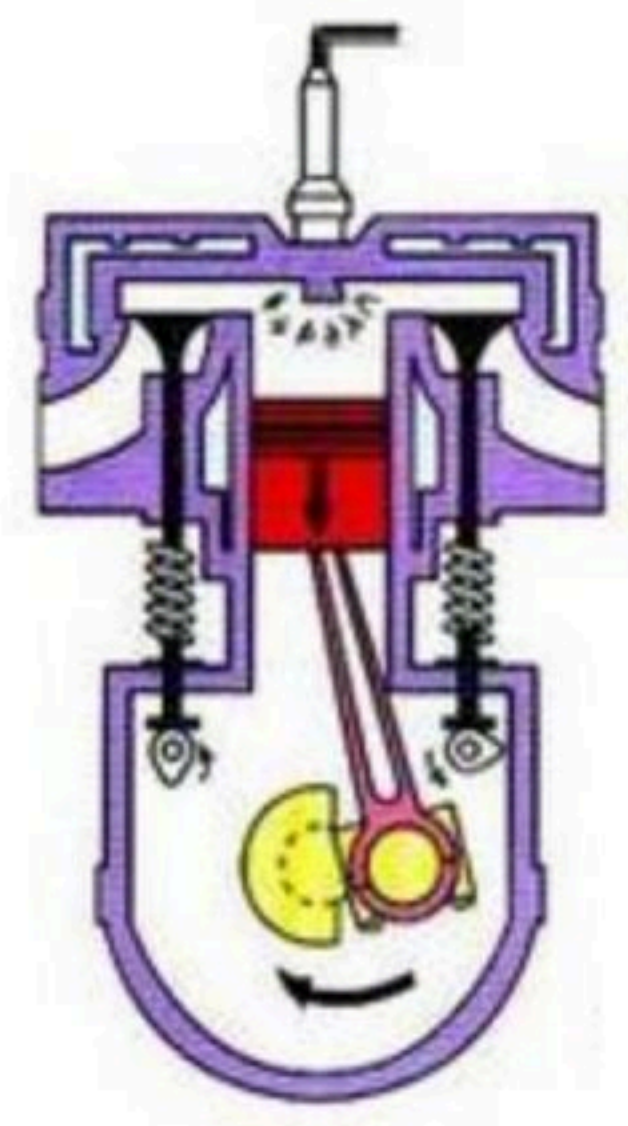


- (1) 在实验用透明的玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于 _____；
 (2) 两段等长的蜡烛是为了比较 _____ 的关系；
 (3) 移去蜡烛 B，并在其位置上放一光屏，则光屏上 _____ 接收到蜡烛 A 的火焰的像（填“能”或“不能”）；
 (4) 我们做这一实验使用的研究方法是 _____。



扫码查看解析

14. 如图所示是汽油机的_____冲程；常用水冷却发动机是利用了水的比热容_____的特性；完全燃烧 0.1kg 的高能汽油，放出的热量为_____J。如果这些热量被质量为 100kg 、初温为 20°C 的水完全吸收，可以使水的温度升高_____ $^\circ\text{C}$ 。【 $q_{\text{汽}}=4.62\times 10^7\text{J/kg}$ $C_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J/(kg}\cdot^\circ\text{C)}$ 】



15. 巴中市中学生足球比赛中，守门员用头将足球顶出球门后，足球继续向前运动，这是由于足球具有_____，同时也说明力可以改变物体的_____。

三、实验探究题（本大题共4个小题；第2小题4分，第8小题6分，第（共3题；共17分）

16. 将木块放入水中，木块会浮于水面；同样将石块放入水中，石块却沉入水底。由此小明[猜想]：在水中下沉的石块是否受到浮力？请你为小明设计一个实验来探究她的猜想。

[实验过程]：

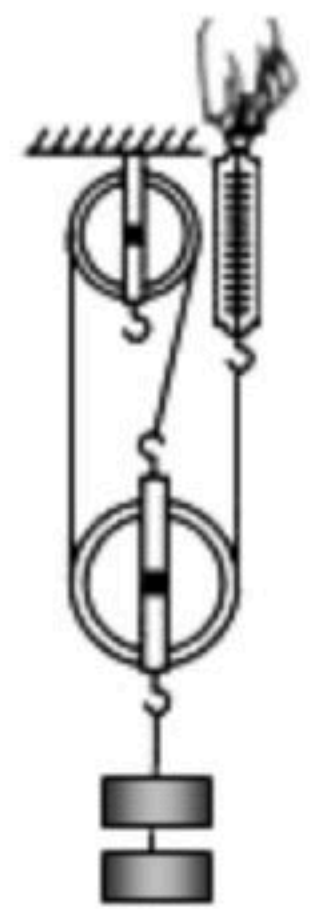
- (1) 将石块挂在_____下，并将石块浸入水中，观察其示数；
- (2) 如果示数减小了，说明石块_____受到浮力；如果示数不变，说明_____受到浮力。（选填“有”或“没有”）

17. 下面是小明和小红的“测量滑轮组的机械效率”实验报告。

实验名称：测量滑轮组的机械效率

实验步骤：

- ①用弹簧测力计测量钩码所受的重力 G 并填入表格。
- ②按如安装滑轮组，分别记下钩码和弹簧测力计的位置。
- ③拉动弹簧测力计并读出拉力 F 的值，用刻度尺测出的钩码上升的高度 h 和弹簧测力计移动的距离 s ，将这三个量填入表格。
- ④算出有用功 $W_{\text{有}}$ 、总功 $W_{\text{总}}$ 、机械效率 η 并填入表格。
- ⑤改变钩码上升的高度，重复上面的实验，记录并计算实验数据。



实验记录：

| 实验次数 | 钩码重力 G/N | 物体上升的高度 h/cm m | 有用功 $W_{\text{有}}/\text{J}$ | 拉力 F/N | 弹簧测力计移动的距离 s/cm | 总功 $W_{\text{总}}/\text{J}$ | 机械效率 η |
|------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| 1 | 6 | 3.00 | 18.00 | 2.38 | 9.00 | 21.42 | 84.0% |
| 2 | 6 | 5.00 | 30.00 | 2.40 | 15.00 | 36.00 | 83.3% |
| 3 | 6 | 8.00 | 48.00 | 2.36 | 24.00 | 56.64 | 84.7% |
| 4 | 6 | 10.00 | 60.00 | 2.35 | 30.00 | 70.50 | 85.1% |

实验结论：在忽略绳子的重力和摩擦的情况下，滑轮组的机械效率与所提升物体的重力和高度无关。

请你评价小明和小红的实验报告。

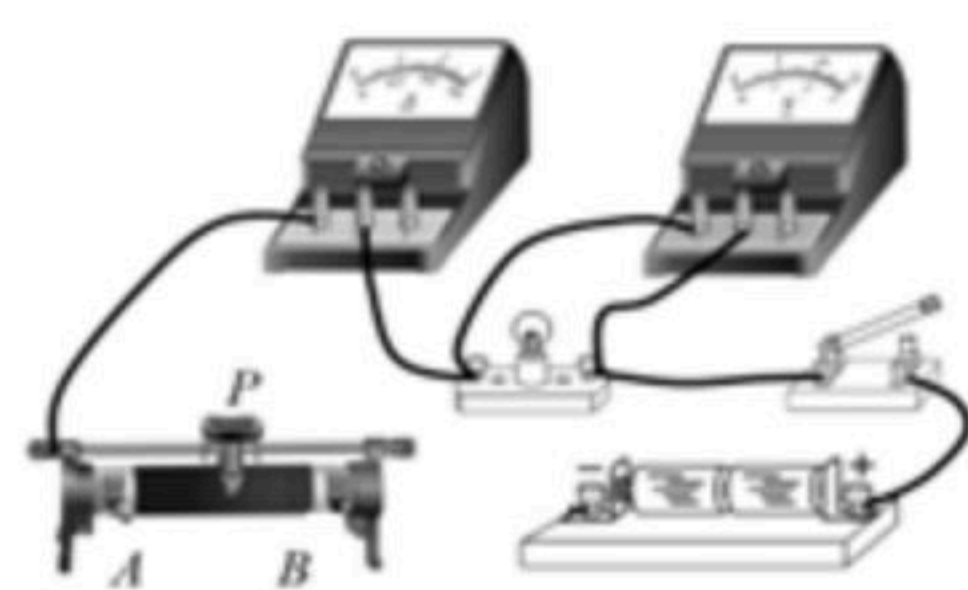
- (1) 指出实验步骤中存在的错误和不足；



扫码查看解析

(2) 从理论上分析说明他们实验结论的局限性。

18. 在测定“小灯泡电功率”的实验中，电源是2节新干电池，小灯泡额定电压为2.5V，电阻约为 10Ω ，选用的滑动变阻器的铭牌标有“ $50\Omega 1A$ ”。



(1) 用笔画线代替导线，将图中的实物电路连接完整。（要求滑片向A端滑动时灯泡变暗）

(2) 电路连接正确后，闭合开关小灯泡不亮，但电流表有示数，接下来的操作应是_____。

| | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 电压 U/V | 0.20 | 0.80 | 1.40 | 2.00 | 2.50 |
| 电流 I/A | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.20 |

A. 更换小灯泡 B. 检查电路是否断路

C. 移动滑动变阻器滑片，观察小灯泡是否发光

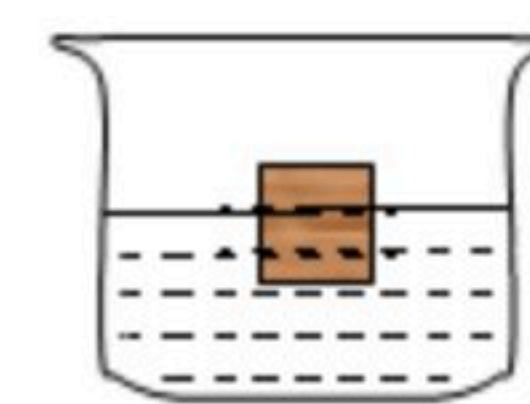
(3) 改变滑动变阻器滑片的位置，测得多组对应的电压、电流值，如表所示。由测得数据可知，小灯泡的额定功率为_____W。实验中测出小灯泡在 $U=2.0V$ 时的功率后，要测量其额定功率，应向_____（A/B）端移动滑片。

(4) 实验时闭合开关，两表均有示数，然后将灯泡从灯座中取走，电流表_____（有/没有）示数，电压表_____（有/没有）示数

(5) 实验结束后，老师发现无法得到上述表格中的一组数据，请根据所学的知识进行推断应是第_____次（填序号）数据，理由是_____。

四、计算应用题（本大题共3个小题；第36. 小题5分，第37. 小题（共2题；共13分）

19. 如图所示，有一块边长为 $10cm$ 的正方体木块漂浮在水面上，其下表面距水面



$6cm$ ，取 $\rho_{水}=1.0\times 10^3kg/m^3$ ， $g=10N/kg$ ，求：

(1) 水对木块下表面的压强大小；

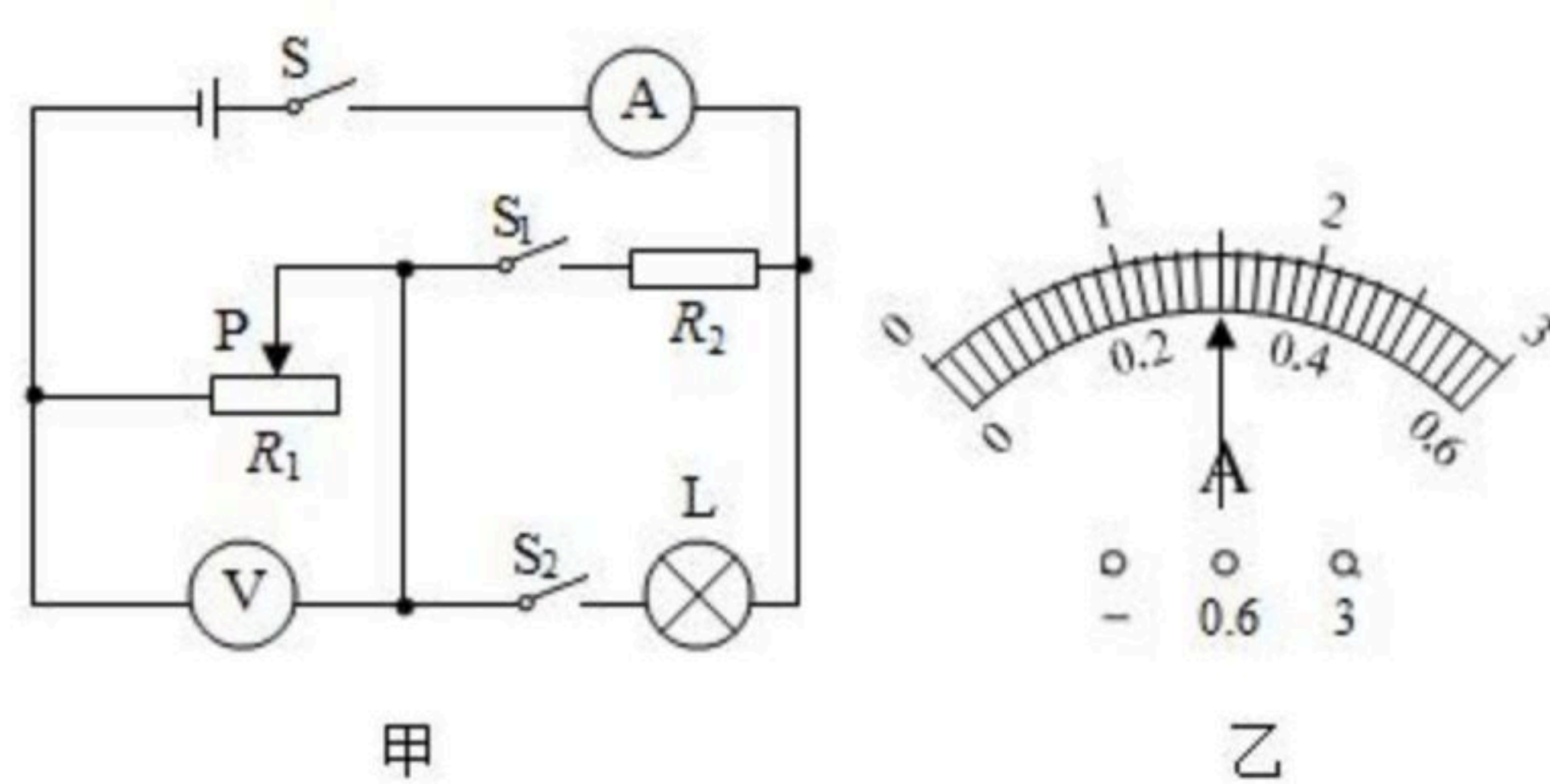
(2) 木块受到的重力大小。

20. 如图甲所示的电路中，滑动变阻器上标有“ $50\Omega 1A$ ”的字样， R_2 是定值电阻，其阻值为 10Ω ，灯 L 标有“ $2.5V? W$ ”的字样。闭合开关 S 、 S_1 ，断开开关 S_2 ，调节滑动变阻器的滑



扫码查看解析

片，当电压表的示数为6V时，小明发现电流表的表盘如图乙所示。



(1) 电源电压是多少？

(2) 断开开关S₁，闭合开关S、S₂，调节滑动变阻器，使电压表的示数为6.5V，此时电流表的指针仍指在图乙所示的位置，求小灯泡的额定电功率。

(3) 保持(2)中滑动变阻器滑片的位置不变，断开开关S₂，闭合开关S、S₁，该电路工作10min消耗的电能是多少？