



扫码查看解析

# 2022年贵州省铜仁市碧江区中考模拟试卷（1）

## 物 理

注：满分为90分。

### 一、选择题（每小题2分，共18分。每小题只有一个正确答案）

1. 下列关于声现象的说法正确的是（ ）

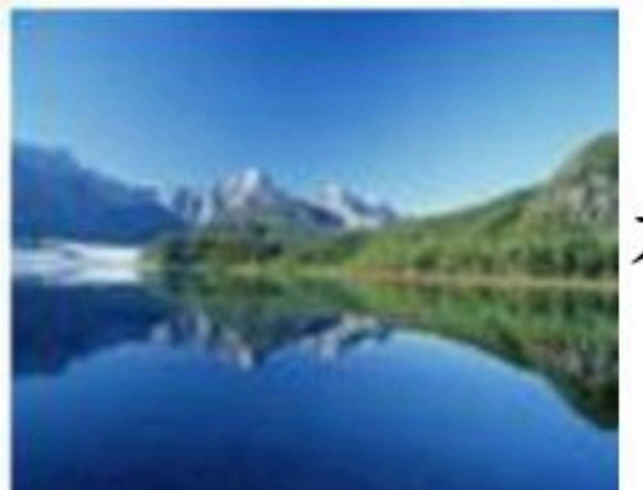
- A. 声音在空气中的传播速度是340m/s
- B. 只有超声波能传递能量，次声波不能传递能量
- C. 声音是由物体振动产生的，物体振动停止，声音消失
- D. 古诗“少小离家回，乡音无改鬓毛衰”中的“乡音无改”是指音色未变

2. 如图所示的现象，属于光的反射的是（ ）

A.  笔好像在水面处折断了

B.  白光通过三棱镜

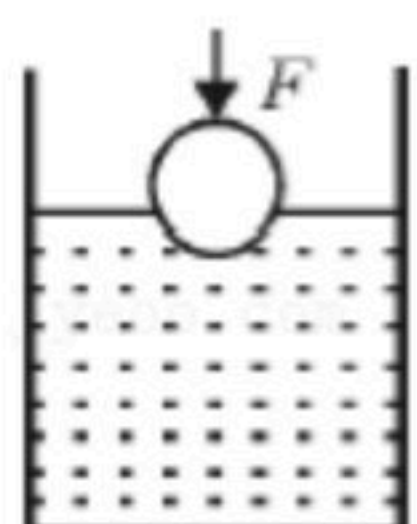
C.  手影的形成

D.  水中倒影

3. 实验室备有甲、乙、丙三个凸透镜，三个实验小组分别用这三个凸透镜探究凸透镜成像规律，实验时，当蜡烛到透镜的距离都为12cm时，甲、乙、丙三透镜分别成缩小的实像、放大的虚像、放大的实像，则这三个透镜的焦距 $f_{甲}$ 、 $f_{乙}$ 、 $f_{丙}$ 的大小关系为（ ）

- A.  $f_{甲} > f_{乙} > f_{丙}$
- B.  $f_{乙} > f_{丙} > f_{甲}$
- C.  $f_{乙} > f_{甲} > f_{丙}$
- D.  $f_{丙} > f_{乙} > f_{甲}$

4. 如图是将一个气球压入水中的过程（气球不会漏气且不会爆裂），球内气体的质量和密度变化情况是（ ）



- A. 质量变大，密度变大
- B. 质量不变，密度变小
- C. 质量变小，密度不变
- D. 质量不变，密度变大

5. 有关温度、热量、内能的说法，正确的是（ ）

- A. 物体吸收热量，内能一定增加，同时温度一定升高





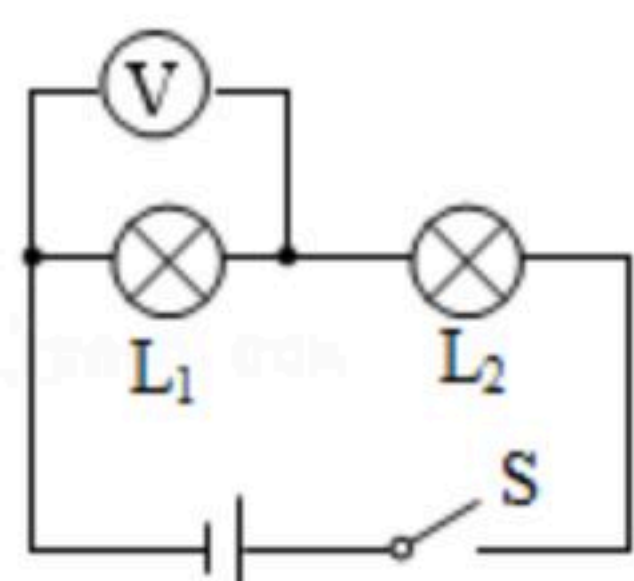
扫码查看解析

- B. 物体温度升高，不一定吸收热量，但内能一定增加
- C. 物体温度升高，内能不一定增加，但一定吸收热量
- D. 发生热传递时，热量总是从内能大的物体传递给内能小的物体

6. 一辆小轿车在一段平直的公路上匀速行驶的过程中，下列说法正确的是（ ）

- A. 小轿车受到的牵引力与阻力是一对相互作用力
- B. 小轿车行驶的速度越大，小轿车对地面的压力越大
- C. 由于惯性，即使紧急刹车，也会向前运动一段距离才能停下来
- D. 发动机运转时小轿车才能运动，说明力是维持物体运动状态的原因

7. 如图所示，两只额定电压相同的灯泡 $L_1$ 、 $L_2$ ，串联在电路中，闭合开关后发现， $L_1$ 不亮， $L_2$ 亮，电压表有一定的示数，其原因可能是（ ）



- A.  $L_1$ 的灯丝烧断
- B.  $L_1$ 的电阻小于 $L_2$ 的电阻
- C.  $L_2$ 的实际功率小于 $L_1$ 的实际功率
- D.  $L_2$ 的额定功率大于 $L_1$ 的额定功率

8. 下列关于生活用电的说法中错误的是（ ）

- A. 使用测电笔时，人体要接触笔尾金属体，但绝不能接触笔尖金属体
- B. 控制用电器的开关要连接在火线和用电器之间
- C. 家庭电路中空气开关跳闸，一定是由于电路短路引起的
- D. 安全用电要做到不接触低压带电体，不靠近高压带电体

9. 如图，关于甲、乙、丙、丁四幅实验图片，下列说法错误的是（ ）

A.  此实验说明通电导体周围存在着磁场

B.  此实验说明了发电机的工作原理

C.  此实验说明电磁铁的磁性强弱与线圈匝数有关

D.  此实验过程中将机械能转化为电能



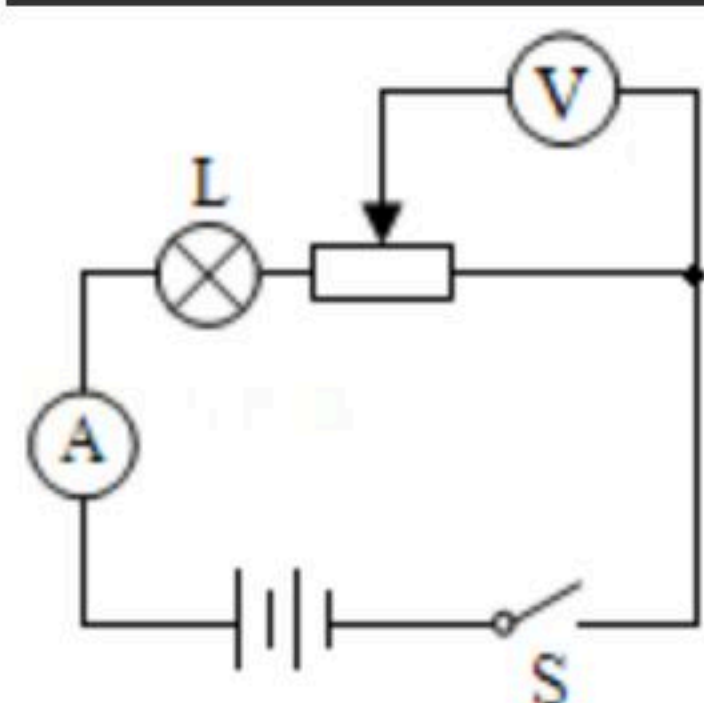


扫码查看解析

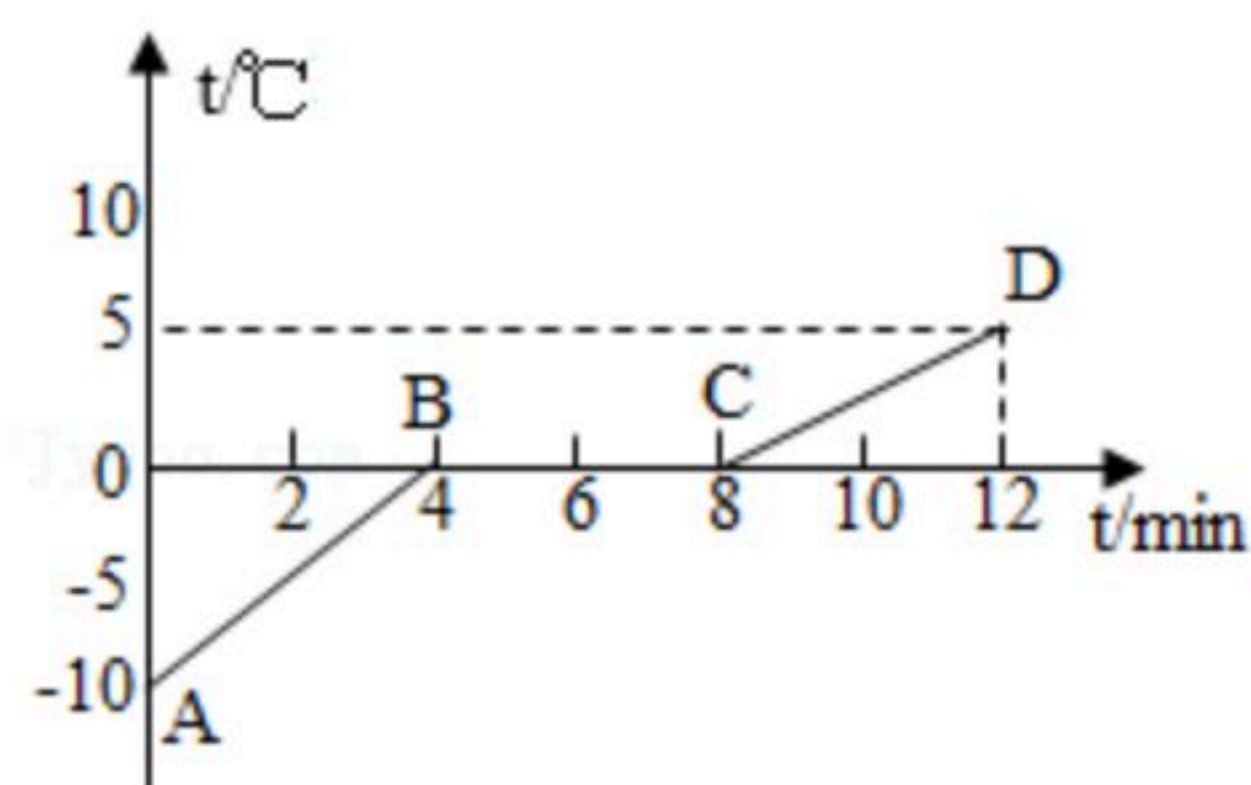
## 二、填空题（每空1分，共17分）

10. 铜怀高速（东部铜仁段）已建成通车。其中漾头镇花园隧道长约 $5\text{km}$ ，如汽车以 $80\text{km/h}$ 的速度通过，所用的时间是\_\_\_\_\_分钟。如汽车油箱装满油的容积是 $10^{-2}\text{m}^3$ ，质量 $7.1\text{kg}$ ，油的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。
11. 阳春三月，碧江瓦屋油菜花吸引上万名游客前来观赏，当游客走近油菜花时，就能闻到油菜花的香味，这是一种\_\_\_\_\_现象。
12. “五一”放假期间，小明乘飞机从铜仁飞往贵阳。小明透过机窗看见白云在不断地向后运动，他所选的参照物是\_\_\_\_\_；飞行员在空中与地面指挥系统之间的联系是靠\_\_\_\_\_传递信息；当飞机匀速降落时，飞机的机械能将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
13. 已知两电阻 $R_1: R_2=1: 2$ ，当它们串联接在电路两端，加在 $R_1$ 、 $R_2$ 两端的电压之比 $U_1: U_2=$ \_\_\_\_\_；当 $R_1$ 、 $R_2$ 并联接在原电路中，通过 $R_1$ 、 $R_2$ 的电流之比 $I_1: I_2=$ \_\_\_\_\_，电流通过 $R_1$ 、 $R_2$ 产生的热量之比 $Q_1: Q_2=$ \_\_\_\_\_。

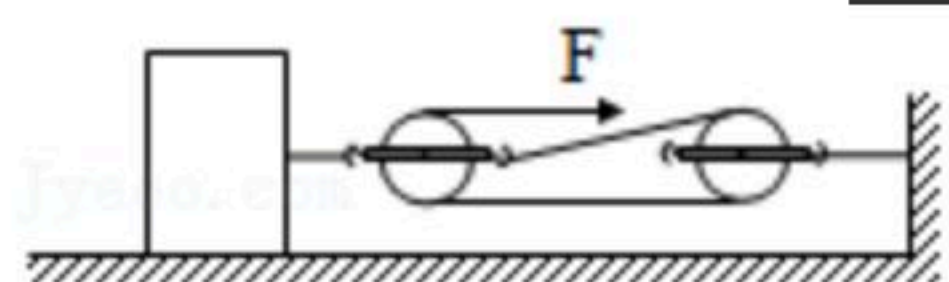
14. 如图所示的电路中，当滑片向左滑动时，电压表的示数将\_\_\_\_\_，电流表的示数将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”），灯泡 $L$ 的亮度将\_\_\_\_\_（选填“变暗”、“变亮”或“不变”）。



15. 如图所示是小李同学在一个标准大气压下探究某物质熔化时温度随时间变化的图象，第 $6\text{min}$ 时的内能\_\_\_\_\_第 $8\text{min}$ 时的内能（选填“大于”、“等于”或“小于”）；该物质在 $CD$ 段的比热容是 $AB$ 段比热容的\_\_\_\_\_倍（被加热物质的质量和吸、放热功率不变）。



16. 如图所示物体重 $100\text{N}$ ，当它沿水平面运动时受到的摩擦力为 $45\text{N}$ ，用滑轮组使物体沿水平面以 $0.2\text{m/s}$ 的速度匀速运动 $10\text{s}$ 。当绳重、滑轮重及滑轮轴的摩擦均可忽略时，则水平拉力 $F$ 的大小为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，拉力做的功为\_\_\_\_\_  $\text{J}$ ，功率为\_\_\_\_\_  $\text{W}$ 。







扫码查看解析

### 三、简答题 (6分)

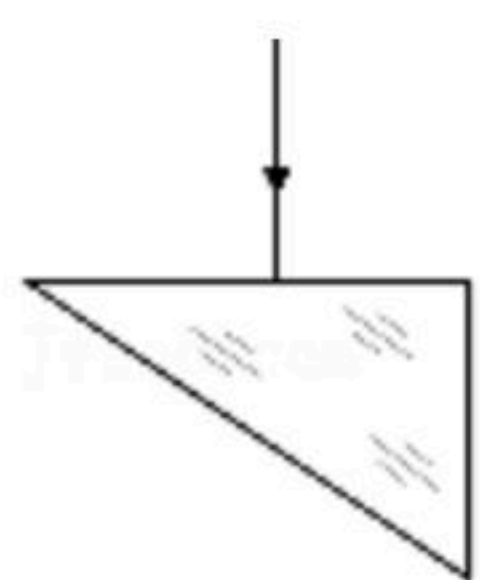
17. 如今手机已经成为人们离不开的通信工具,手机在运转过程中有很多知识运用到了物理学。关于手机请同学们分别提出两个物理问题并进行解答:

问题1: \_\_\_\_\_? 答: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

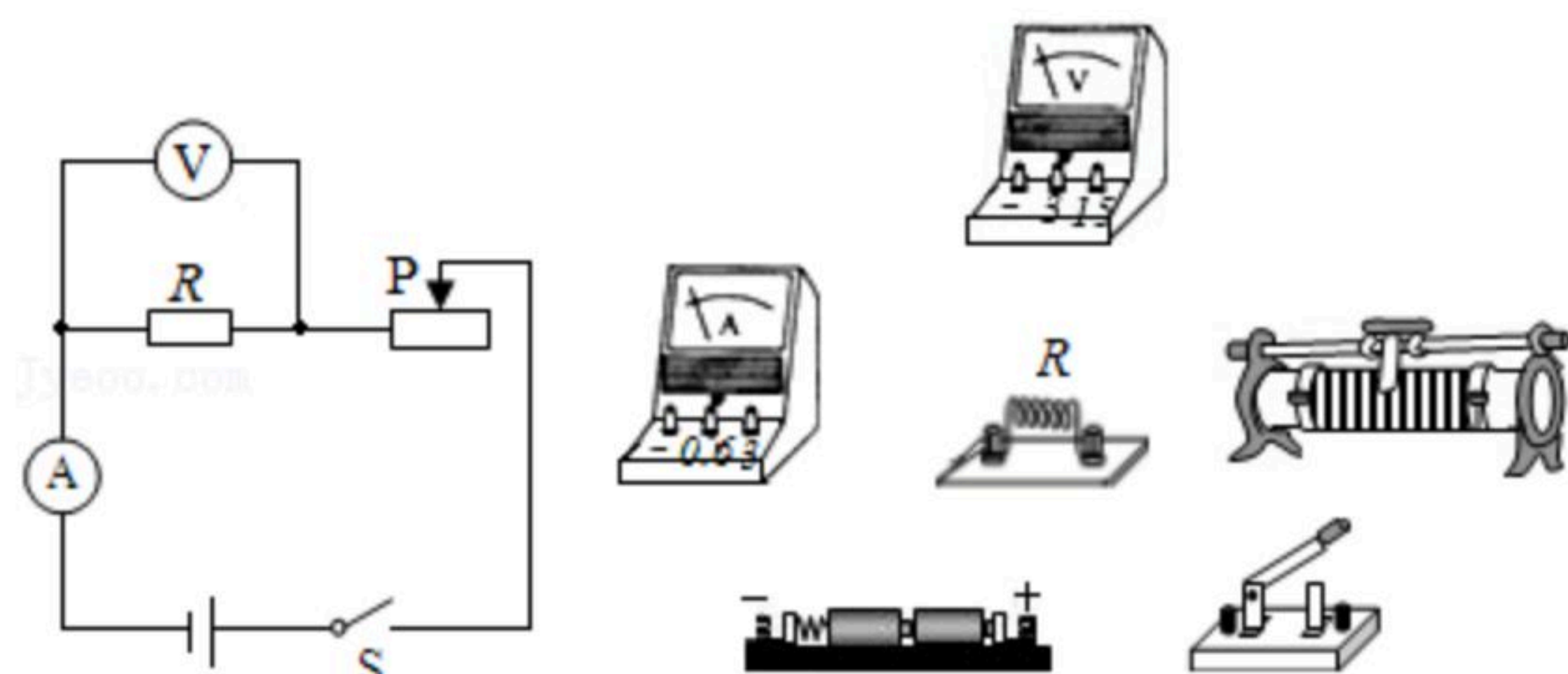
问题2: \_\_\_\_\_? 答: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

### 四、作图题 (18题3分, 19题3分, 共6分)

18. 一束光从空气中垂直射向玻璃砖,请画出这束光进入玻璃砖和离开玻璃砖后的大致光线(注意标出法线,不考虑光的反射)。

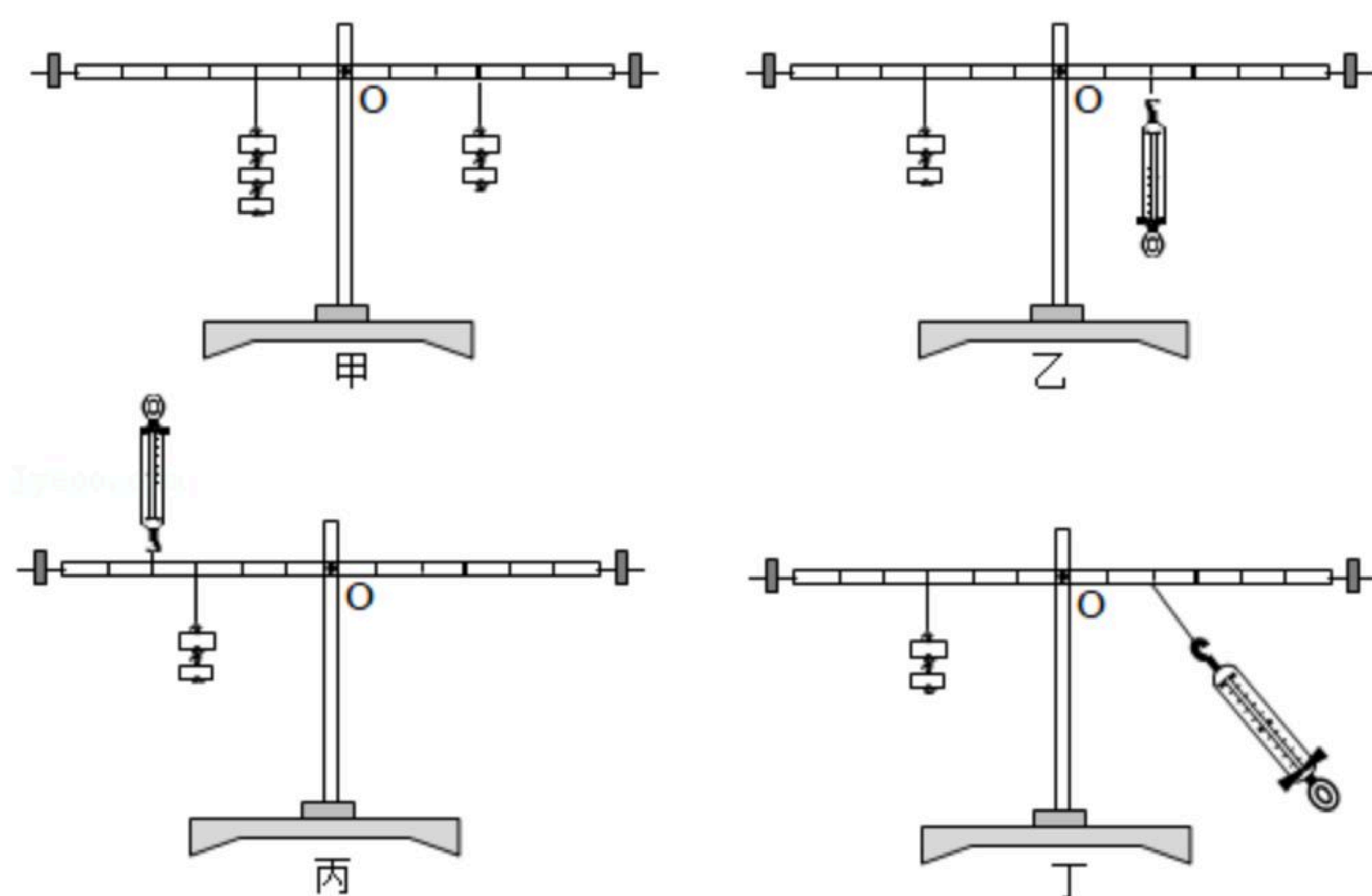


19. 根据电路图,用笔画线代替导线连接实物电路。



### 五、实验与探究 (20题10分, 21题12分, 共22分)

20. 小明用刻度均匀的匀质杠杆进行“探究杠杆平衡条件实验”,每个钩码质量相等。



(1) 实验前应先调平杠杆,这样做的目的是 \_\_\_\_\_。

(2) 将杠杆的中点置于支架上,当杠杆静止时发现杠杆左端下沉,这时他应将右端的平衡螺母向 \_\_\_\_\_ 端调节,才能使杠杆在水平位置平衡。

(3) 如图甲所示,是他在探究过程中的一个情境,接下来他在两边钩码的下方各加一个相同的钩码,并将左端钩码移到左端离支点第三格处,为了使杠杆在水平位置平衡,





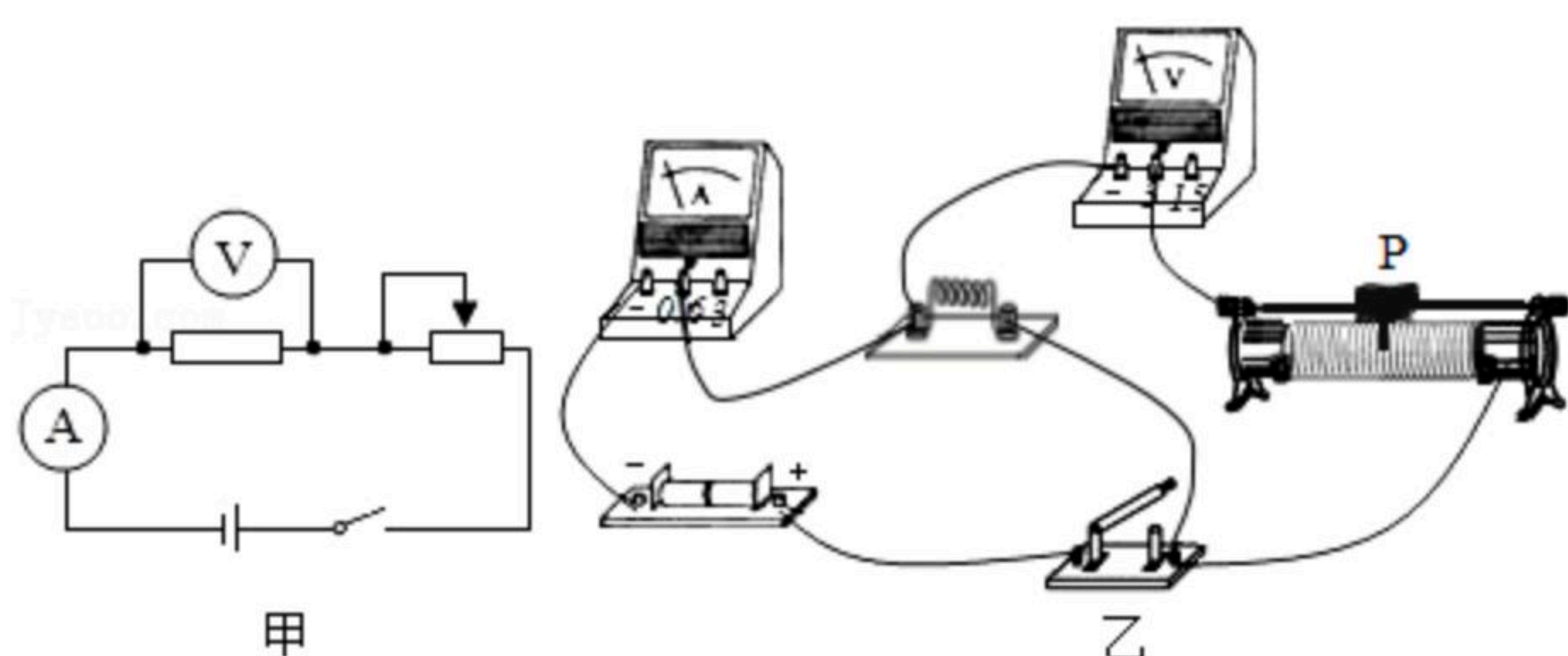
扫码查看解析

他应将右端钩码移动到右端离支点第 \_\_\_\_\_ 格处。

(4) 通过不断改变两端所挂钩码的个数和位置，使杠杆在水平位置平衡，并记录各次实验数据，通过对数据分析后得出结论：动力×支点到动力作用点的距离=阻力×支点到阻力作用点的距离。与其他小组交流后，他们又做了如图乙、丙、丁三次实验，其中 \_\_\_\_\_ 图所示实验能直接说明该结论是错误的。

(5) 本实验进行多次实验的目的是 \_\_\_\_\_。

21. 小丽在做“探究电流与电压的关系”实验时，准备了以下器材：两节新的干电池，电流表、电压表、滑动变阻器、定值电阻、开关、导线若干。



(1) 在按电路图甲连接实物时，开关必须处于 \_\_\_\_\_ 状态。

(2) 图乙是小丽连接好的实验电路，闭合开关后，他发现向右移动滑片的过程中，电流表的示数 \_\_\_\_\_，电压表的示数 \_\_\_\_\_。（均选填“变大”、“变小”或“不变”）

(3) 小李在一旁观察后指出小丽没有按照电路图正确连接实物，请在实物图上对连接错误的一根导线打“×”，并用笔补画一根线代替导线将电路连接正确。

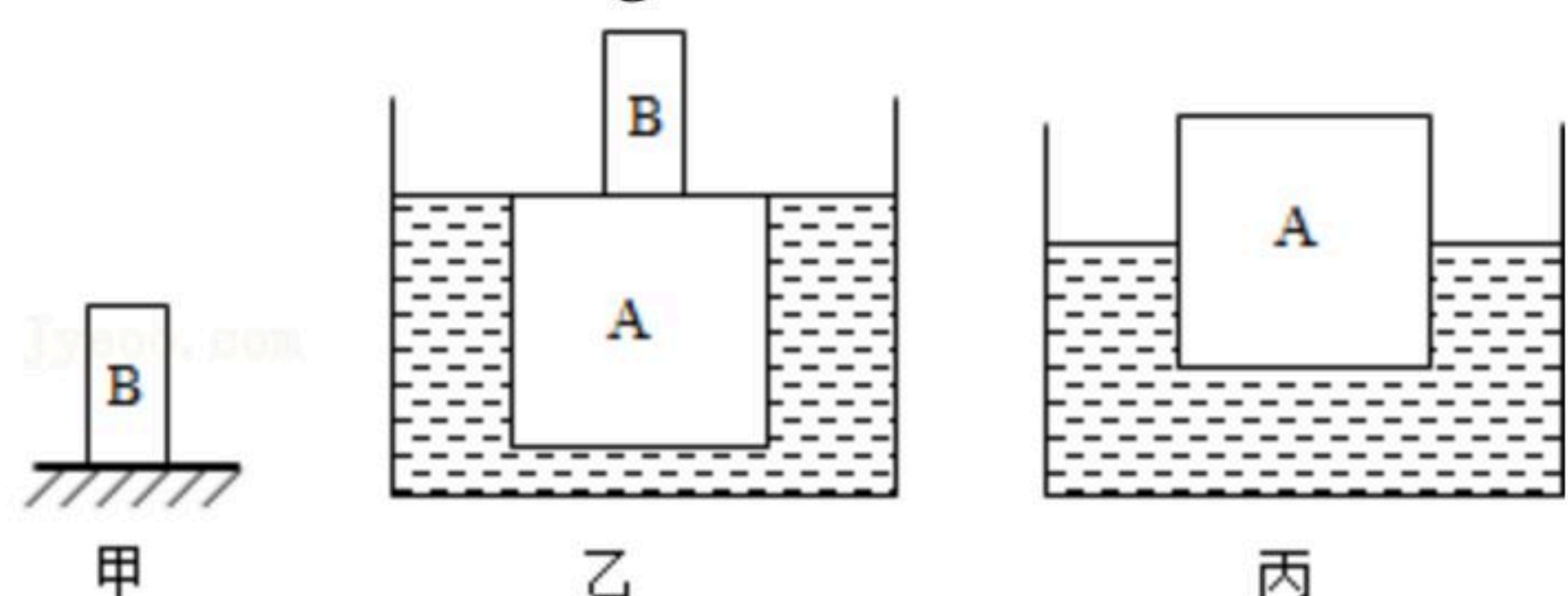
(4) 问题解决后，他们接入 $10\Omega$ 的电阻进行实验，并得出表中的数据，对数据进行分析后得出实验结论是： \_\_\_\_\_。

电压 $U/V$	1	1.5	2	2.5
电流 $I/A$	0.1	0.15	0.2	0.25

(5) 在本实验中滑动变阻器起到的主要作用是 \_\_\_\_\_。

## 六、计算题 (22题10分, 23题11分, 共21分)

22. 一个质量为 $4kg$ 、底面积为 $2.0 \times 10^{-2}m^2$ 的金属块 $B$ 静止在水平面上，如图甲所示。



现有一边长为 $l_A=0.2m$ 的立方体物块 $A$ ，放于底面积为 $0.16m^2$ 的圆柱形盛水容器中，把 $B$ 轻放于 $A$ 上，静止后 $A$ 恰好浸没入水中，如图乙所示。（已知水的密度为 $\rho_{水}=1.0 \times 10^3kg/m^3$ ， $A$ 的密度 $\rho_A=0.5 \times 10^3kg/m^3$ ，取 $g=10N/kg$ ）求：





扫码查看解析

- (1)  $B$ 对水平面的压强；
- (2) 把 $B$ 从 $A$ 上取走后（如图丙所示）， $A$ 浮出水面的体积；
- (3) 把 $B$ 从 $A$ 上取走后，水对容器底部压强改变了多少；
- (4) 把 $B$ 从 $A$ 上取走，水的重力做功多少。

23. 如图，电源电压一定，已知灯泡 $L$ 标有“ $6V, 7.2W$ ”字样（灯电阻不受温度影响）， $R_1 = 10\Omega$ 。当 $S$ 、 $S_1$ 闭合，且滑片 $P$ 在 $a$ 端时，灯正常发光；当 $S$ 、 $S_2$ 闭合，且 $P$ 在滑动变阻器中点处时，电流表示数为 $0.2A$ 。

- (1) 求灯泡 $L$ 的电阻阻值。
- (2) 求滑动变阻器 $R_x$ 的最大值。
- (3) 通过对 $S$ 、 $S_1$ 、 $S_2$ 的控制和调节滑动变阻器，可使电路所消耗的总功率最小，请求出电路总功率的最小值。

