



扫码查看解析

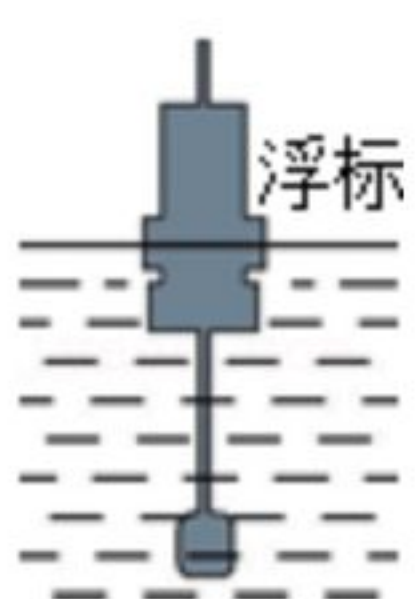
2021-2022学年浙江省温州市鹿城区八年级（上）期末 模拟试卷

物 理

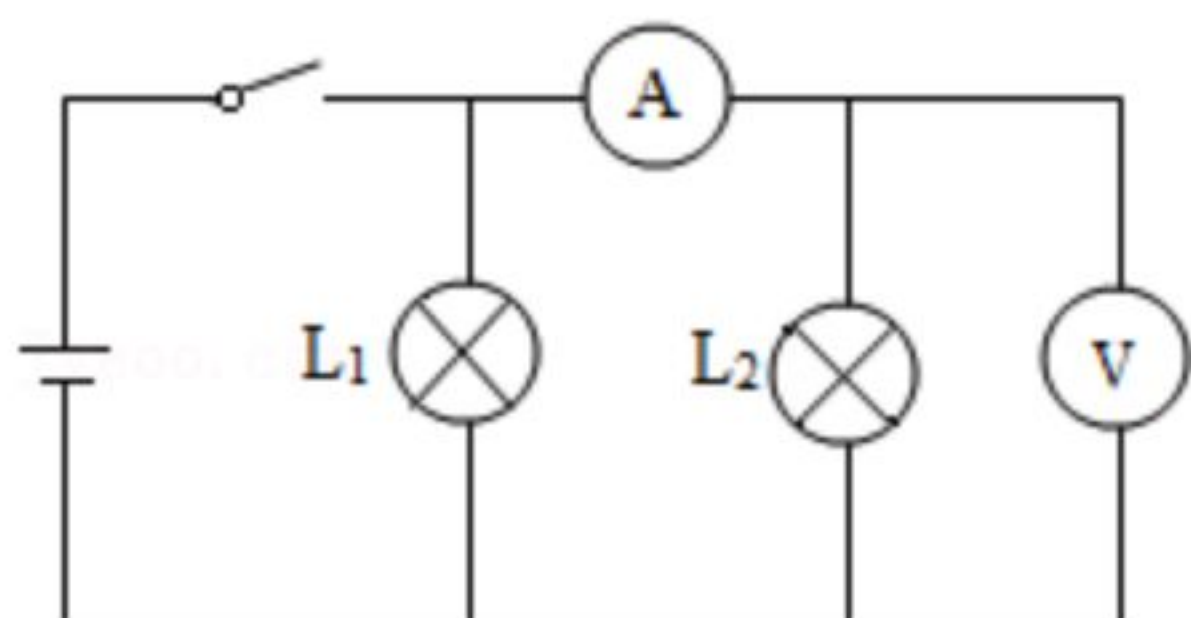
注：满分为58分。

一、选择题（10题，共20分）

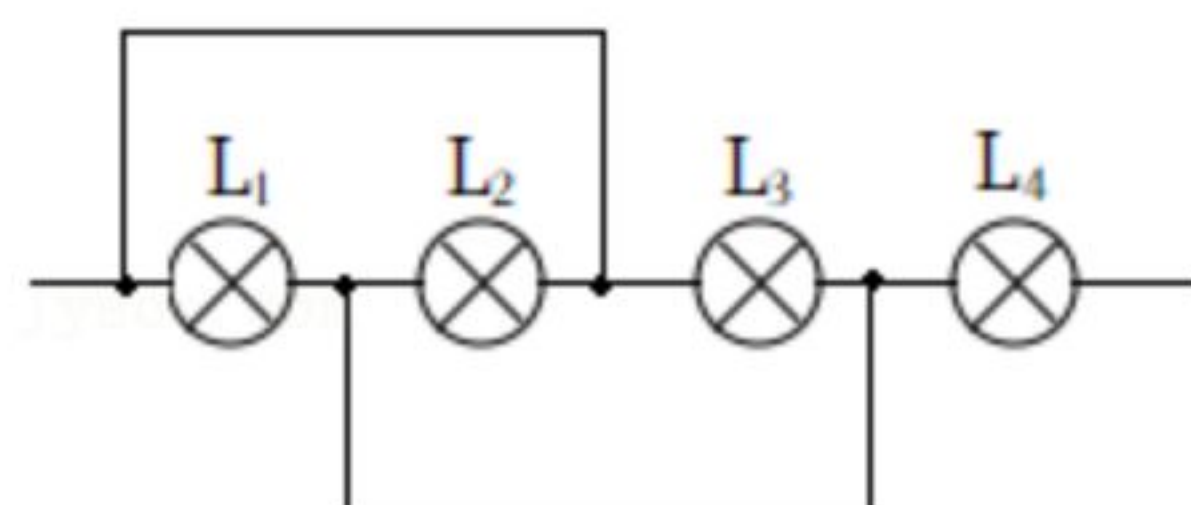
1. 如图所示，海监部门在某海域放置浮标以监测水文变化。监测发现，从春季至夏季，海水温度升高、体积膨胀导致海水密度变小。此过程中，若浮标体积保持不变，则（ ）



- A. 浮标所受浮力变大，露出海面体积变小
B. 浮标所受浮力变小，露出海面体积变大
C. 浮标所受浮力不变，露出海面体积变大
D. 浮标所受浮力不变，露出海面体积变小
2. 某同学用嘴对一小空瓶吸一口气，空瓶就能“挂”在嘴唇上，原因是（ ）
A. 唾液把瓶粘住了
B. 瓶内气压减小了
C. 瓶外气压增大了
D. 瓶子质量减小了
3. 小高同学在做电学实验时，按如图所示连接电路，电源电压不变，闭合开关后，灯 L_1 、 L_2 都发光，一段时间后，其中一盏灯突然熄灭，而电流表、电压表的示数都不变。产生这一现象的原因是（ ）



- A. 灯 L_1 短路
B. 灯 L_2 短路
C. 灯 L_1 断路
D. 灯 L_2 断路
4. 如图中四个灯泡的连接方式是（ ）

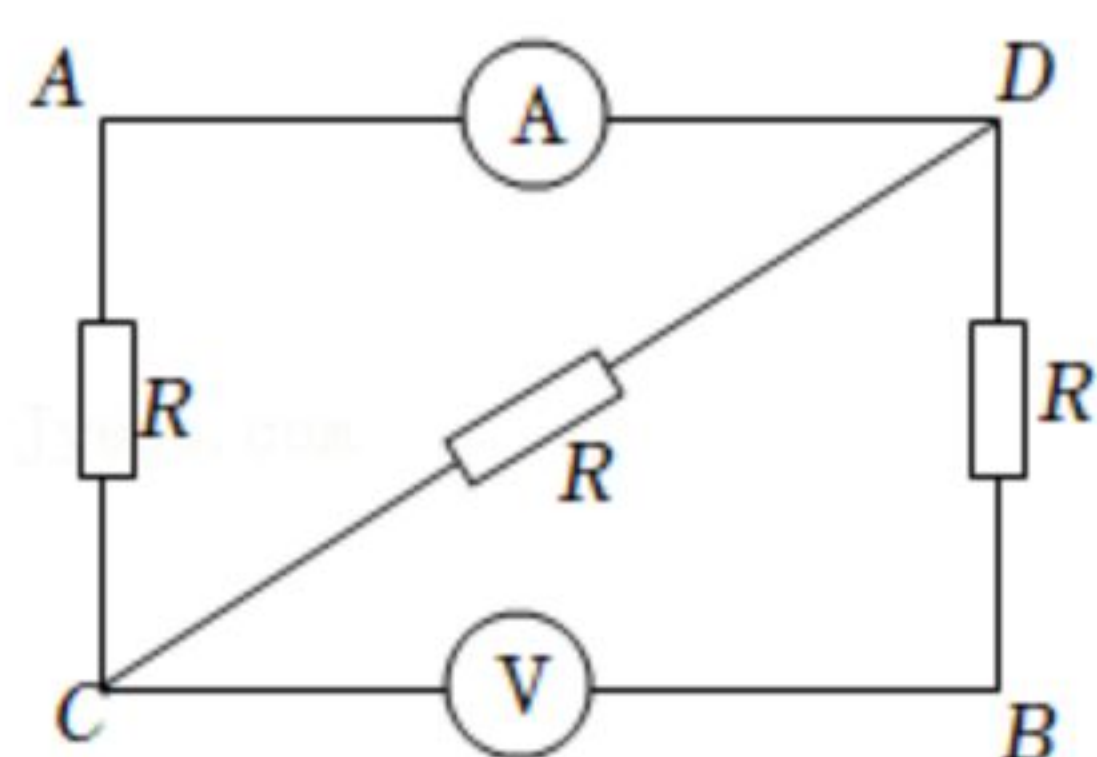


- A. 四灯串联
B. 四灯并联
C. L_2 、 L_3 、 L_4 并联，再与 L_1 串联
D. L_1 、 L_2 、 L_3 并联，再与 L_4 串联

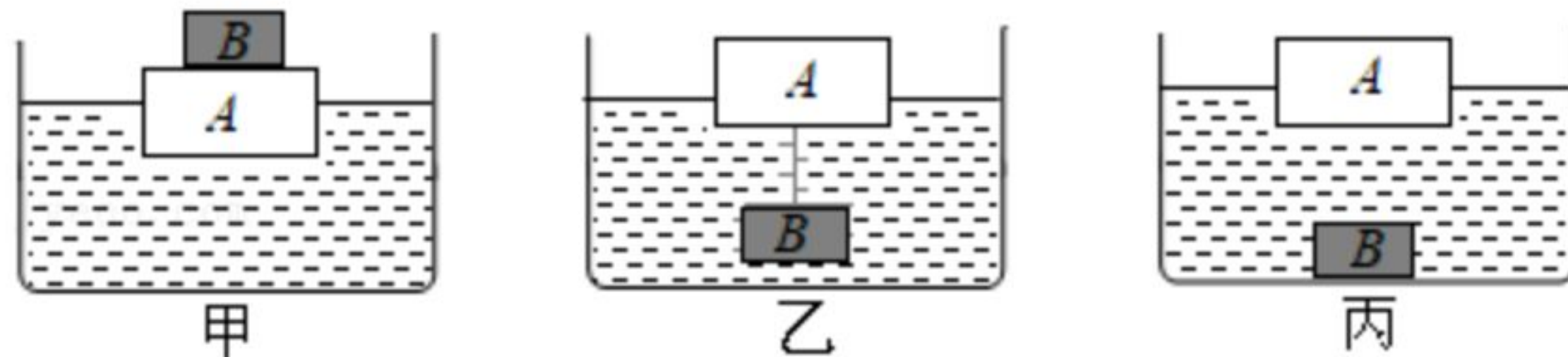


扫码查看解析

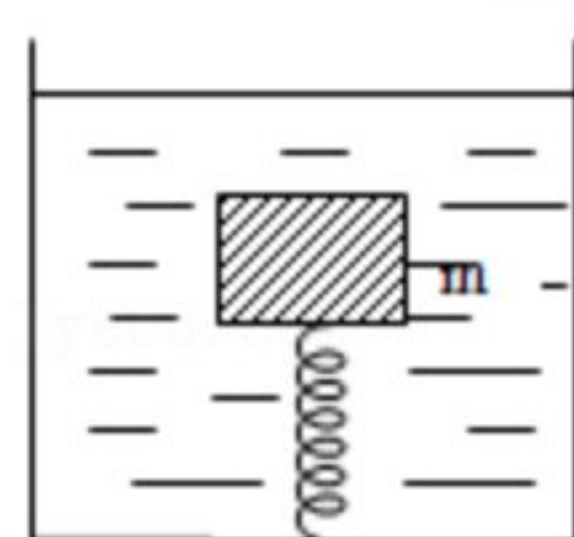
5. 在图示电路中，电流表和电压表均为理想电表，则下列判断中正确的是（ ）



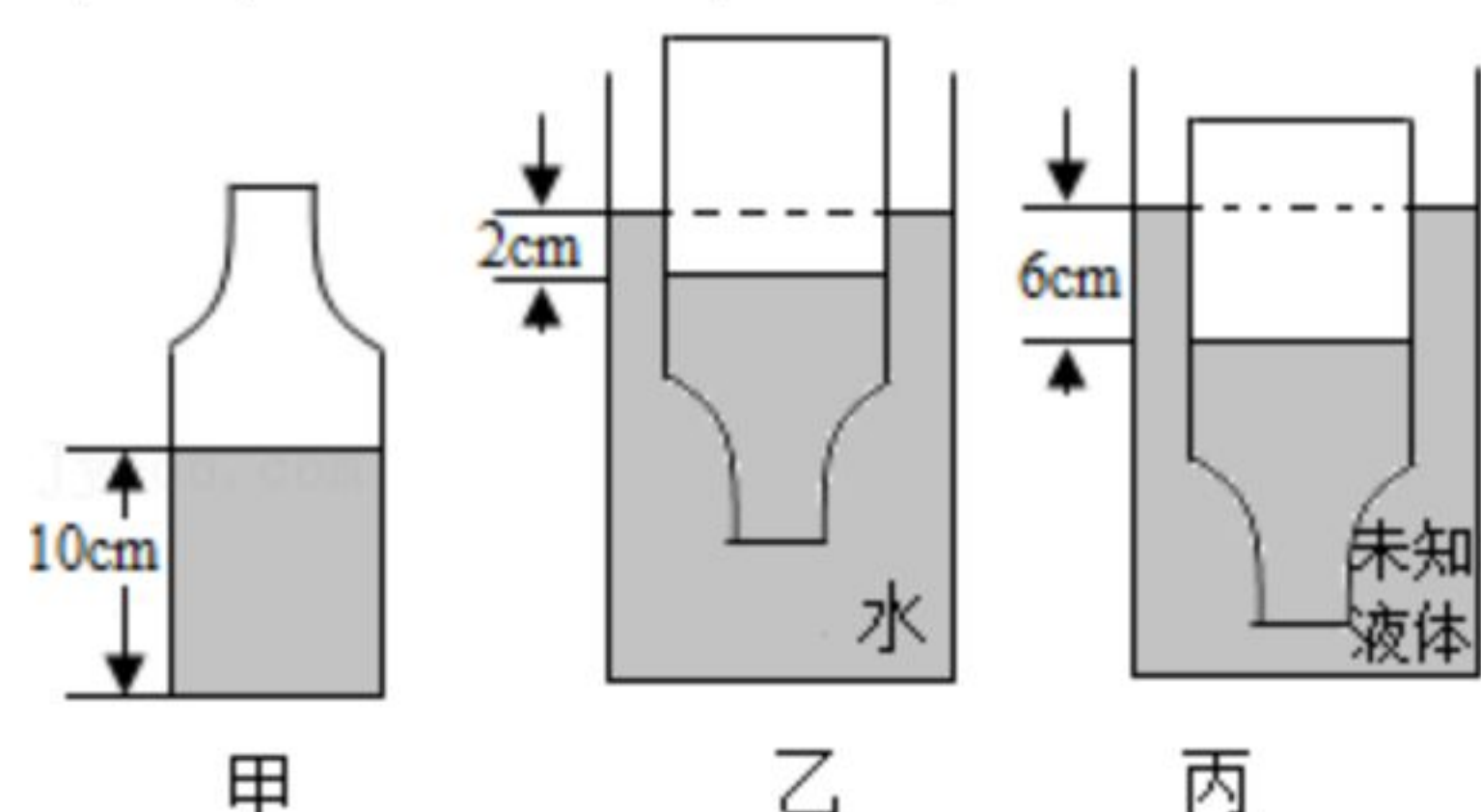
- A. $R_{AB}=R_{BD}$ ，且 R_{BC} 最大， R_{AC} 最小
B. $R_{AB}=R_{CD}$ ，且 R_{BC} 最大， R_{AC} 最小
C. $R_{AC}=R_{CD}$ ，且 R_{BC} 最大， R_{AD} 最小
D. $R_{AC}=R_{BD}$ ，且 R_{BC} 最大， R_{AD} 最小
6. 如图所示，在三个相同的容器中装有质量相同的水，将木块A、金属块B按不同的方式放入水中，待A、B静止时，三个容器中木块露出液面部分的体积 $V_{甲}$ 、 $V_{乙}$ 和 $V_{丙}$ 相比较，正确的是（ ）



- A. $V_{甲}>V_{乙}>V_{丙}$
B. $V_{甲}<V_{乙}<V_{丙}$
C. $V_{甲}=V_{乙}<V_{丙}$
D. $V_{甲}=V_{乙}=V_{丙}$
7. 如图所示，弹簧上端与物块m相连接，下端固定在容器底部。当物块浸没在水中静止时与浸没在酒精中静止时，弹簧的弹力大小相等。物块的体积为 100cm^3 ，酒精的密度为 $0.8\times 10^3\text{kg/m}^3$ （不计弹簧质量及体积）其中正确的是（ ）



- A. 物块浸没在水中静止时弹簧对底部的拉力为 0.2N
B. 当弹簧脱离容器底部后静止时物块露出水面的体积为物块体积的 $\frac{1}{9}$
C. 物块浸没在酒精中静止时弹簧对物块的支持力是 0.1N
D. 物块的质量为 0.9kg
8. 一个质量为 80g 的圆柱形瓶身的空玻璃瓶，内装 10cm 高的水密封后放在水平地面上，如图甲所示，再将玻璃瓶分别倒置在盛有水和某种未知液体的容器中，静止后，瓶内、外液面的高度差如图乙和图丙所示（ $\rho_{\text{水}}=1\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ ，瓶壁厚度忽略不计）。下列说法正确的是（ ）

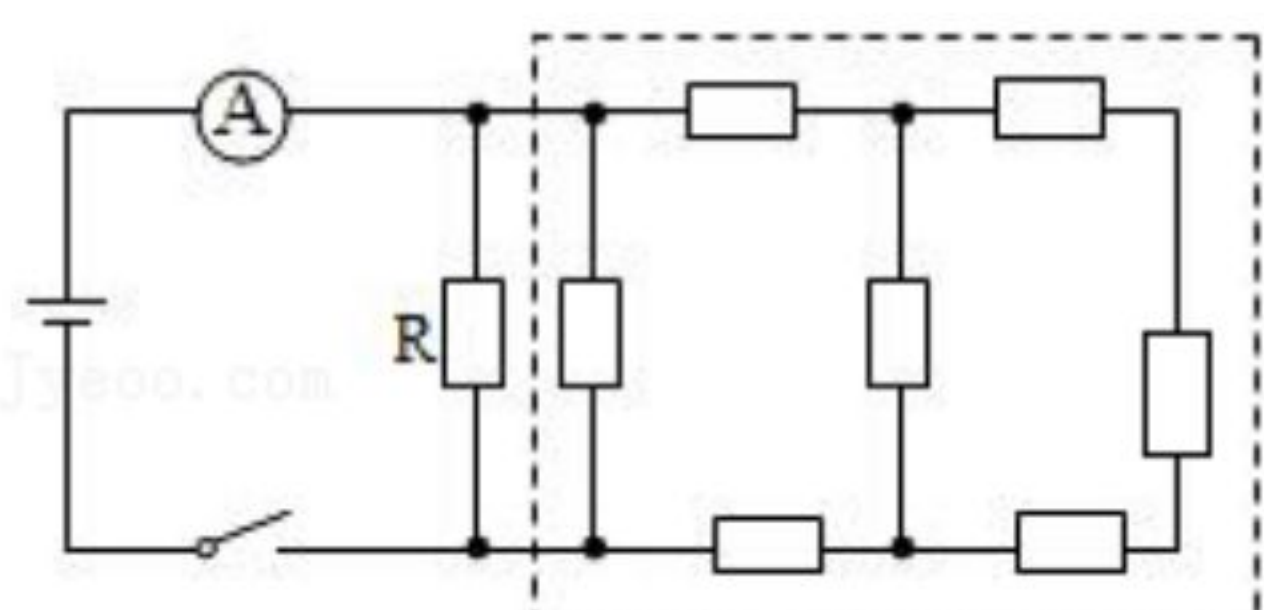




扫码查看解析

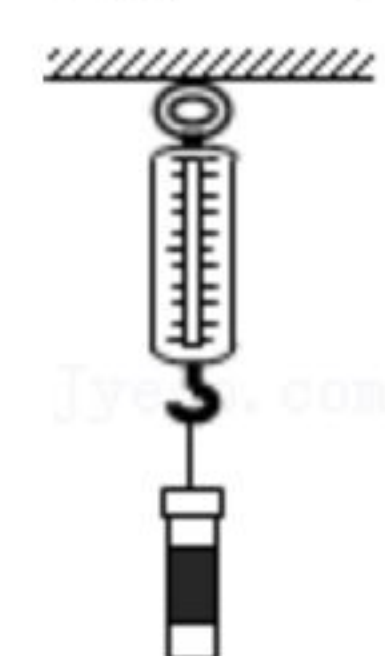
- A. 玻璃瓶在水中受到的浮力小于在未知液体中受到的浮力
- B. 玻璃瓶底的面积为 50cm^2
- C. 未知液体的密度为 0.85g/cm^3
- D. 玻璃瓶在水中受到的浮力为 4.8N

9. 如图所示，电源电压 $U=2\text{V}$ 不变， $R=4\Omega$ ，虚线框内所有电阻均未知。闭合开关，电流表示数为 1A 。如果用一个 2Ω 的定值电阻替换 R ，虚线框内的电阻均保持不变，则电流表示数将变为（ ）



- A. 2A
- B. 1.5A
- C. 1.2A
- D. 0.5A

10. 在图所示装置中，粗细均匀的细玻璃管上端塞有橡皮塞，管内一段水银柱将一部分气体封闭在玻璃管内。已知玻璃管和橡皮塞总重为 G ，管的横截面积为 S ，水银柱高为 h ，水银的密度为 ρ ，设当时大气压为 p_0 ，管内空气重力不计，则整个装置平衡时，弹簧秤的示数应为（ ）

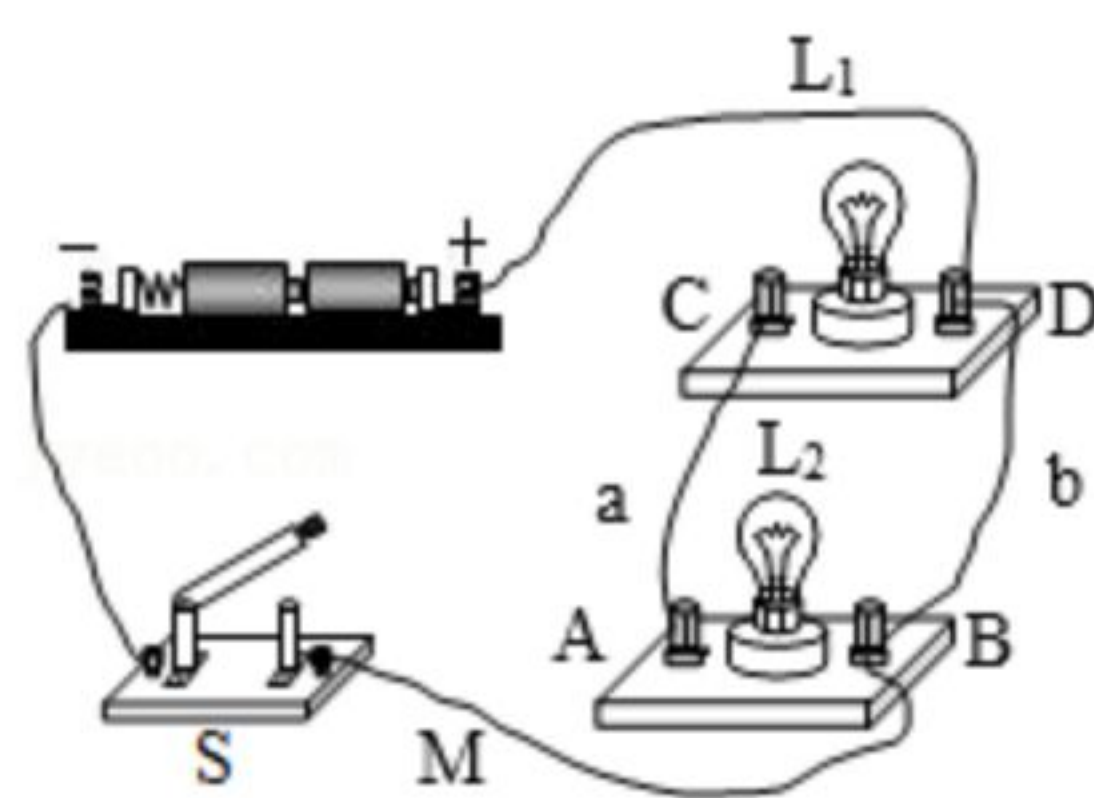


- A. G
- B. $G+\rho ghS$
- C. $G-\rho ghS$
- D. $G+\rho ghS-p_0S$

二、填空题 (38分)

11. 如图所示的电路中， L_1 与 L_2 都标着“ $3\text{V } 0.24\text{A}$ ”字样，电源由两节新干电池串联而成。

若闭合 S 后，则电路里将会发生_____；要想使两灯泡都正常发光，只需将导线 M 由 B 接线柱拆开后，改接到_____接线柱上即可。



12. 小金制作了一个利用电压表测物体重力的小作品，它能在电压表盘上读出所放物体重力的大小，如图所示。

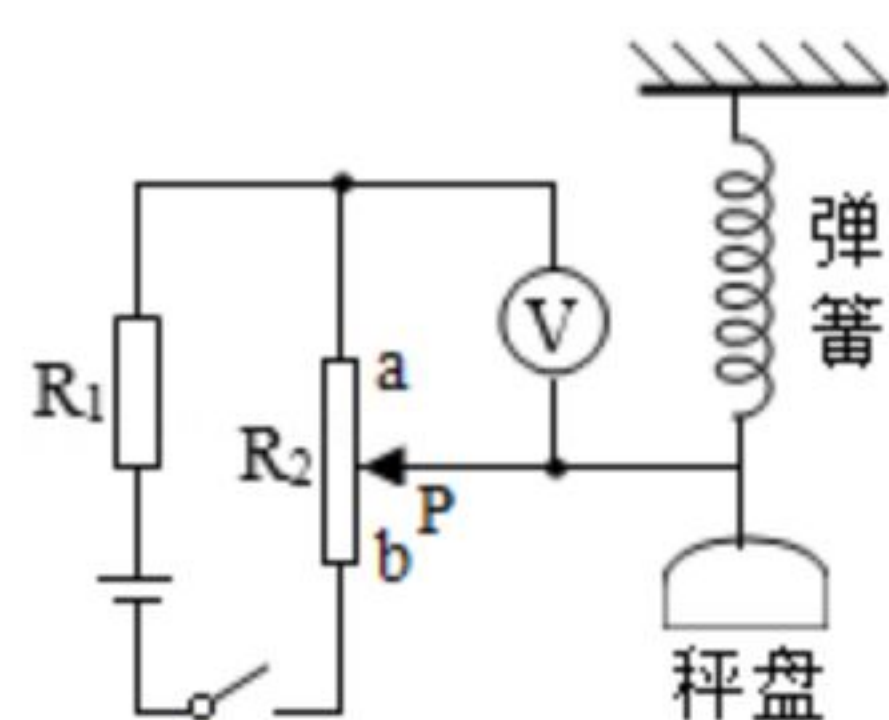
(1) 当秤盘不放任何重物时，滑片 P 恰好处于 a 点。闭合开关，当秤盘上所放钩码个数增多时，电压表示数将_____（填“增大”、“减小”或“不变”）；

(2) 一段时间后，在秤盘放 2N 重的钩码时，表盘读数比 2N 大，换不同重的钩码反复试验，每次读数都不同且大于钩码的重力。产生这一现象是由于_____引起的（填字母）。

- A. R_1 短路
- B. R_1 断路
- C. R_2 短路
- D. R_2 断路

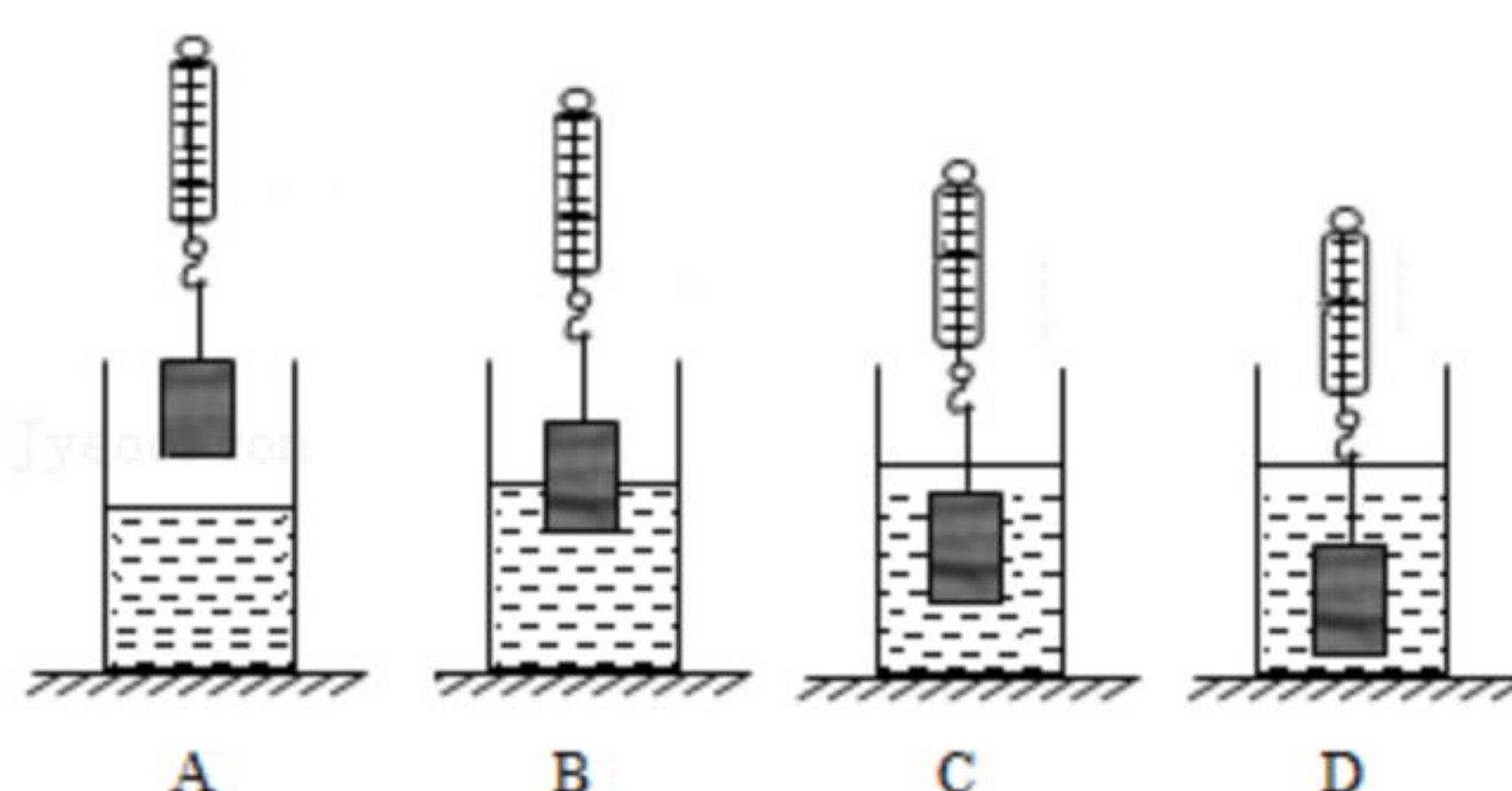


扫码查看解析



13. 在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”时，一组同学用量程符合实验要求的弹簧测力计一个、盛有足够深水的烧杯、一个小石柱，对浸在水中的物体所受的浮力进行了探

究。实验过程如图所示。



- (1) 由图B和图C的探究，可以得出的结论是_____。

(2) 对比分析_____（填字母）两次实验，说明浸没在液体中的物体受到的浮力大小跟浸入液体的深度无关。

(3) 完成上述实验后，该组同学还想知道物体受到的浮力与液体的密度是否有关。再给你提供一杯盐水，并利用已有的实验器材，请你帮他们设计一个实验进行探究。简要写出实验步骤及论证方法。（要用合适的符号表示测量的物理量）_____。

(4) 通过交流发现，利用上述第（3）题的探究，还可以测出盐水的密度。请你利用所测的物理量，写出盐水密度的表达式： $\rho_{\text{盐水}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。（设水的密度 $\rho_{\text{水}}$ 已知）

14. 探究影响电阻大小的因素：有a、b、c、d四根不同的电阻丝，b、c、d跟a相比，分别只有一个因素不同：b与a长度不同；c与a横截面积不同；d与a材料不同。实验方案有如下两种

方案	甲	乙
电路		
原理	①将电阻丝a、b、c、d分别接在M、N之间，测出电路中的电流。电流表的示数越大，表示接入的电阻丝阻值越_____。	②将电阻丝a、b、c、d串联在电路中，用电压表分别测出它们两端的电压。电压表的示数越大，表示被测的电阻丝阻值越_____。

(2) 增加一把刻度尺，探究电阻大小与长度是否成正比。请选择上述方案中的填



扫码查看解析

_____（“甲”或“乙”），具体做法：_____

_____。

15. 如图是兴趣小组利用空心圆柱形塑料管制作成的一个液体密度计，已知空管的质量为 $2g$ 。

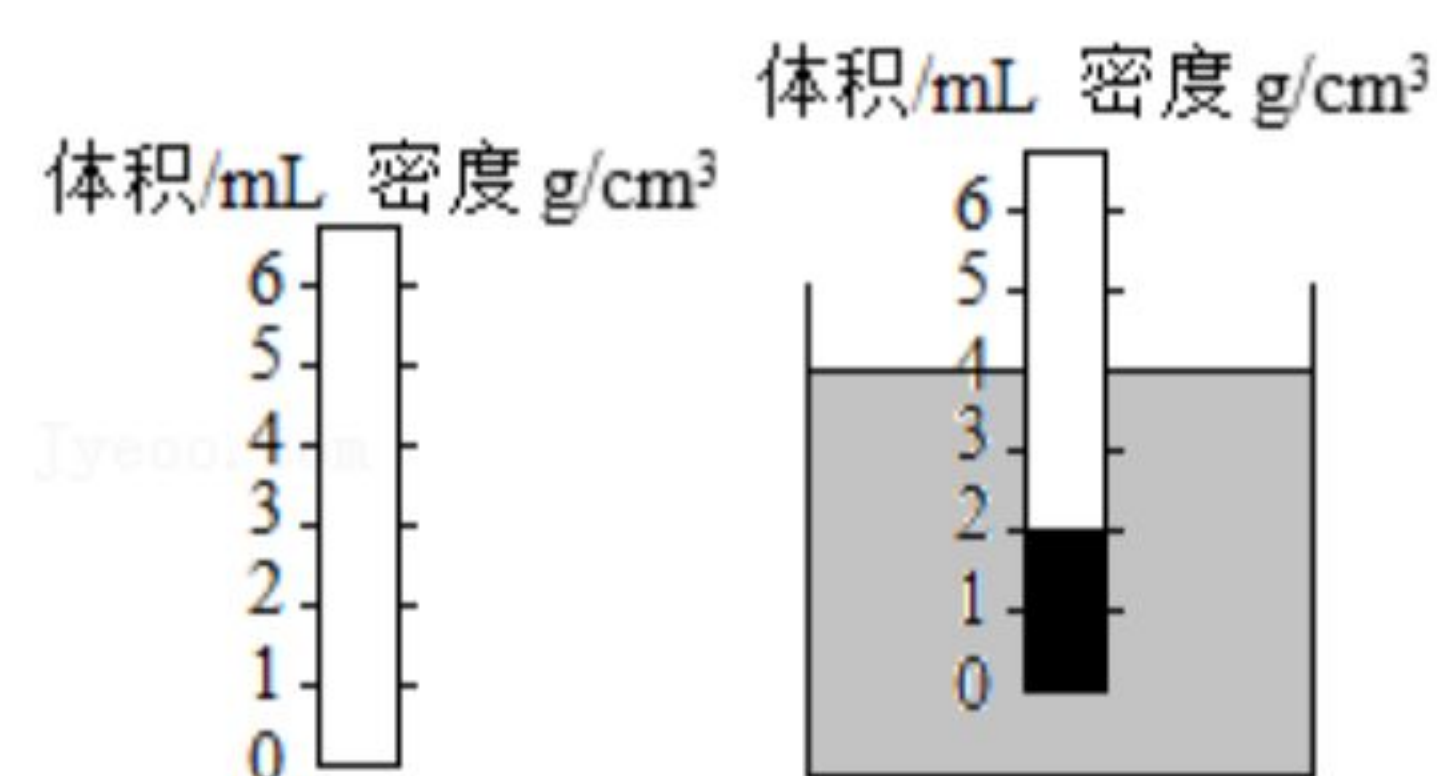
其工作原理是：将空管竖直漂浮于水中，则与水面相平的位置就确定为密度计的0刻度线。测量某种液体密度时，规定管中倒入 $2mL$ 待测液体（如图），再将管子漂浮于水中，可以直接读取与水面相平的刻度作为待测液体的密度值。

（1）在确定0刻度线时，让空管竖直漂浮于水中，则此时空管排开水的体积为多少？

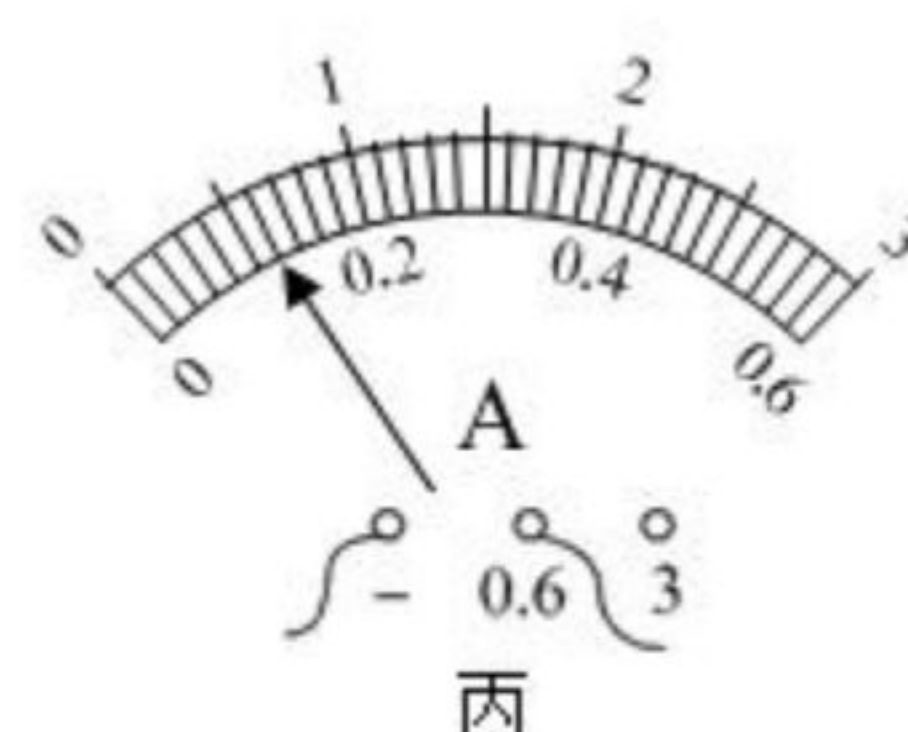
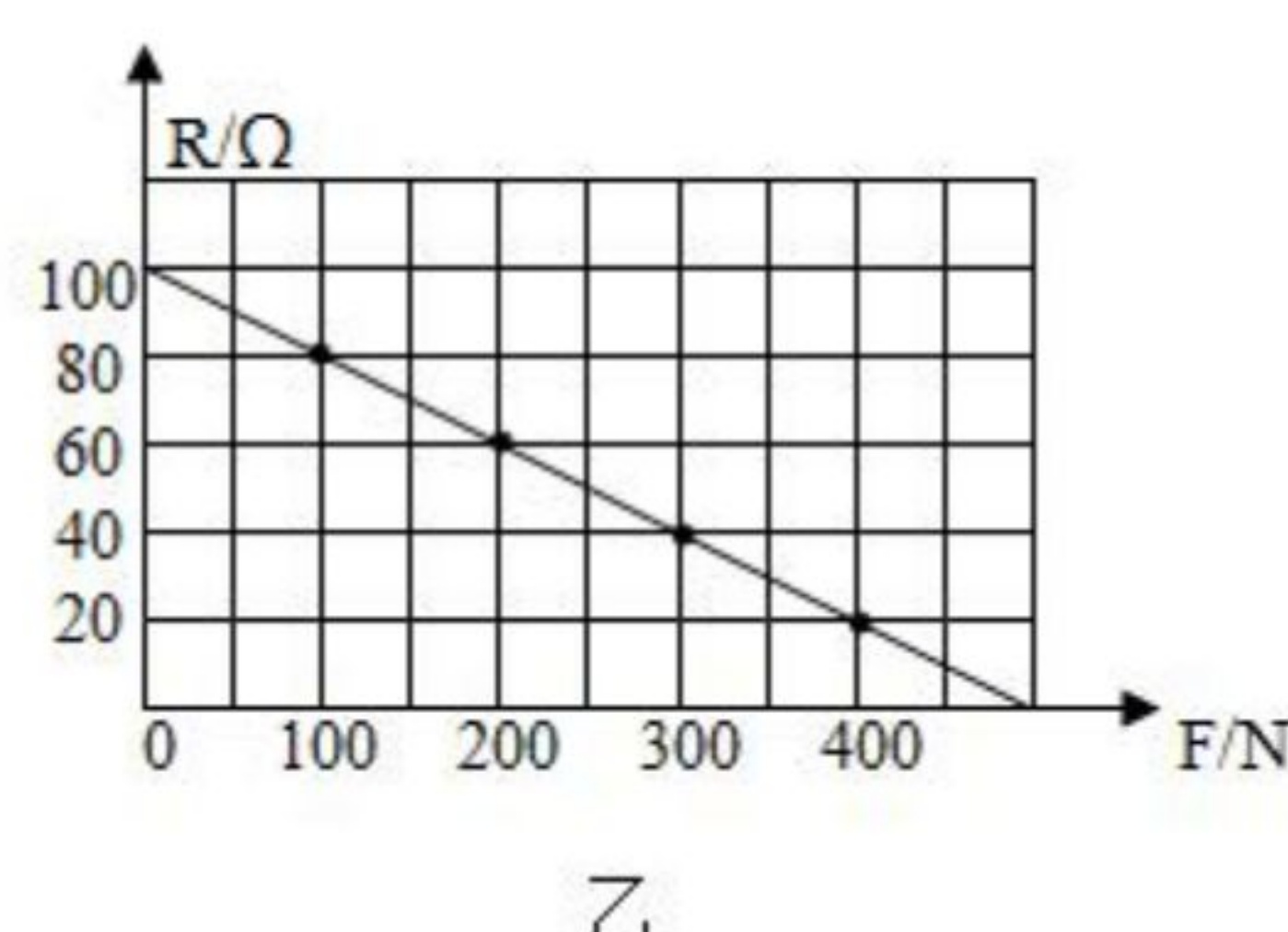
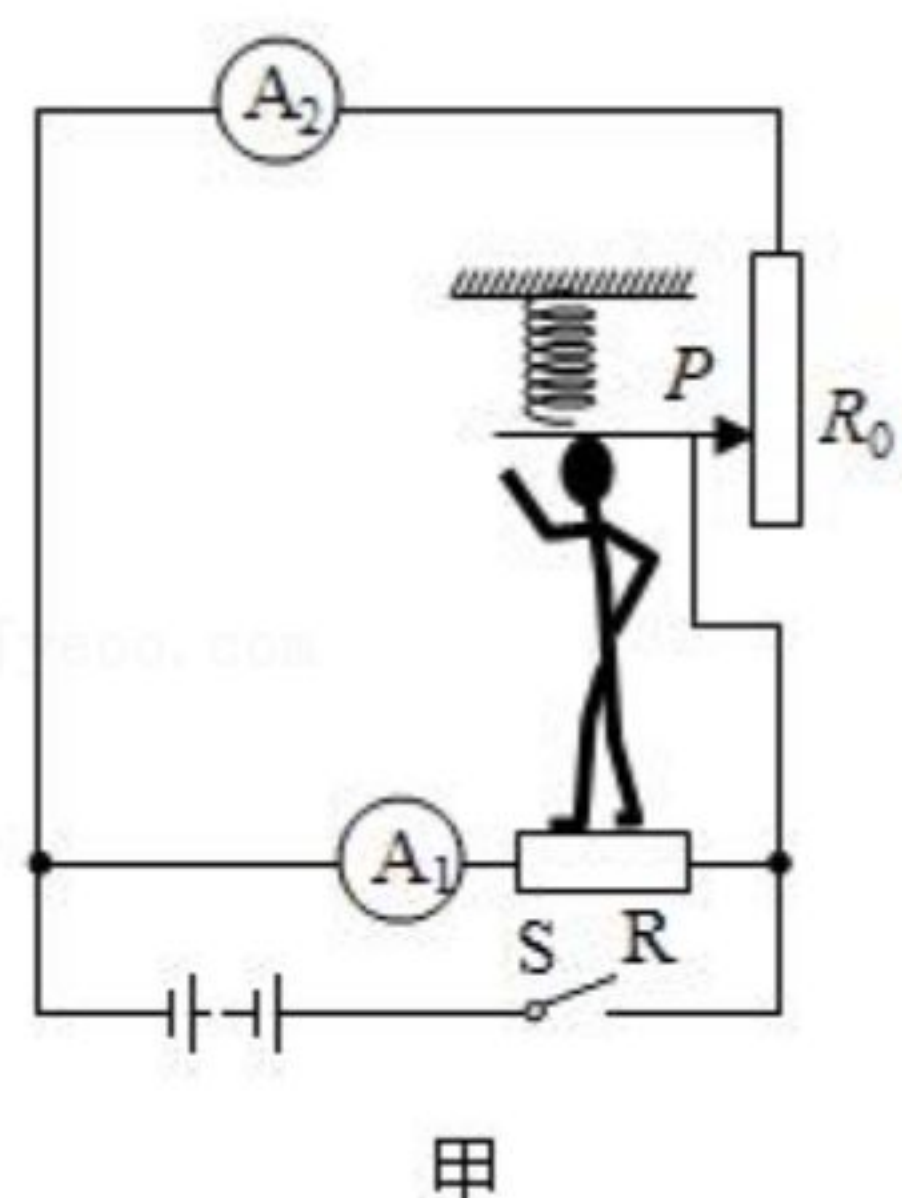
（2）若测量过程中，由于读数时视线错误，实际向空管中倒入待测液体的体积小于 $2mL$ ，则将导致测量值偏_____。

（3）为了增大该密度计的精确度，下列方法可行的是_____。（可多选）

- A. 增加烧杯中水的质量
- B. 将烧杯中水改为密度更小的液体
- C. 使用管径较细的空心管
- D. 将规定的 $2mL$ 待测液体的数值增加



16. 如图甲是科学兴趣小组在课外活动中设计的一种身高体重秤，用电流表的示数大小表示身高和体重。已知电源电压为 $12V$ ， R_0 为滑动变阻器， R 为压敏电阻，其阻值随压力变化关系如图乙。



（1）体重秤上不站人时，电流表 A_1 指针位置如图丙所示，其读数为_____安；

（2）小明在测量时， A_2 示数恰好为 A_1 示数的一半。若小明体重为 $400N$ ，则滑动变阻器 R_0 接入电路的阻值为多少欧？

（3）该秤的电源使用时间过长后电压会变小，这将导致体重测量值如何变化？并说明

理由。



扫码查看解析