



扫码查看解析

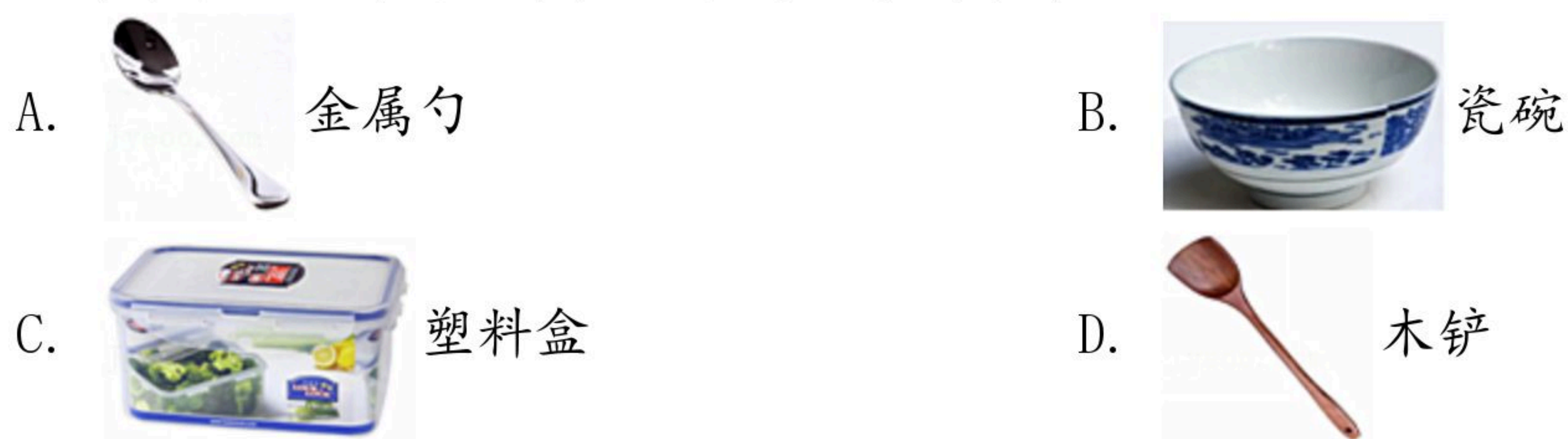
2021-2022学年浙江省金华市金东区八年级（上）期末 试卷

物 理

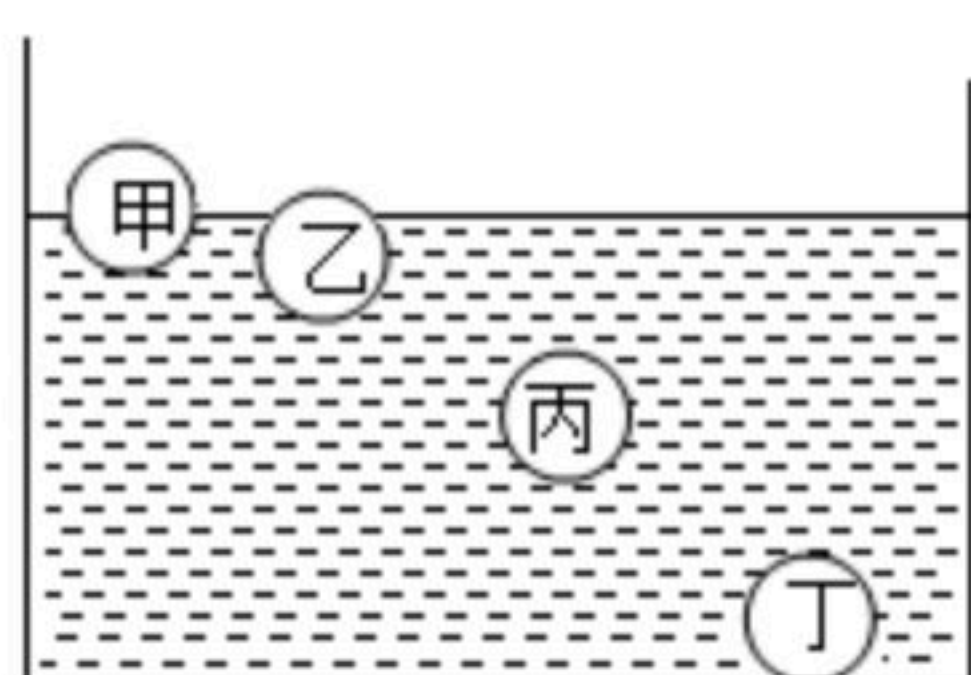
注：满分为97分。

一、选择题

1. 如图所示的四种用品中，通常情况下属于导体的是（ ）



2. 甲、乙、丙、丁是四个体积、形状相同而材质不同的小球，把它们放入水中静止后的情况如图所示，则它们在水中所受浮力相等的是（ ）



- A. 甲和乙 B. 乙和丙 C. 丙和丁 D. 甲和丁

3. 下列现象中与大气压无关的是（ ）



- A. 甲：塑料管中的水不会流出来
- B. 乙：两个底面削平的铅柱紧紧压在一起不会分开
- C. 丙：塑料吸盘贴在光滑的墙面上
- D. 丁：把饮料“吸”入口中

4. 小伟妈妈做饭时，不小心把胡椒粉洒在粗粒盐上。小伟急中生智，拿塑料小勺在毛料布上摩擦了几下，然后把小勺靠近胡椒粉，胡椒粉立刻被吸到勺子上，成功将胡椒粉和粗粒盐分开。下列说法正确的是（ ）

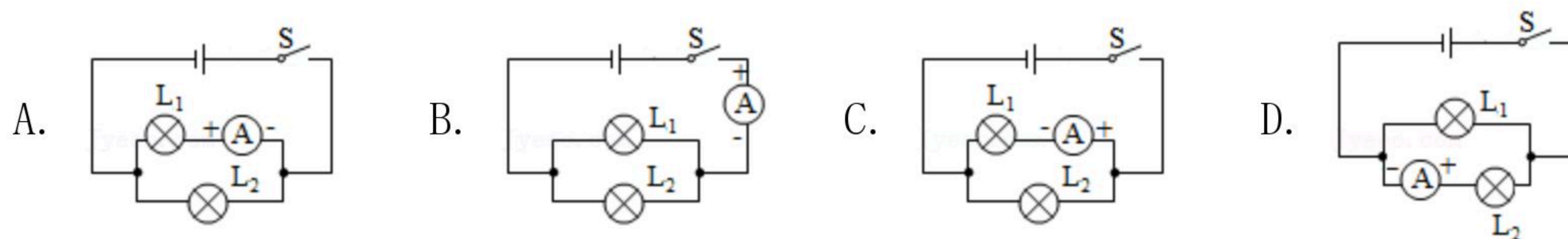
- A. 塑料小勺能吸引胡椒粉是因为它带了电
- B. 若塑料小勺带负电是因为它失去了电子
- C. 塑料小勺带电是通过摩擦的方法创造了电荷
- D. 塑料小勺摩擦毛料布带了电说明小勺是导体



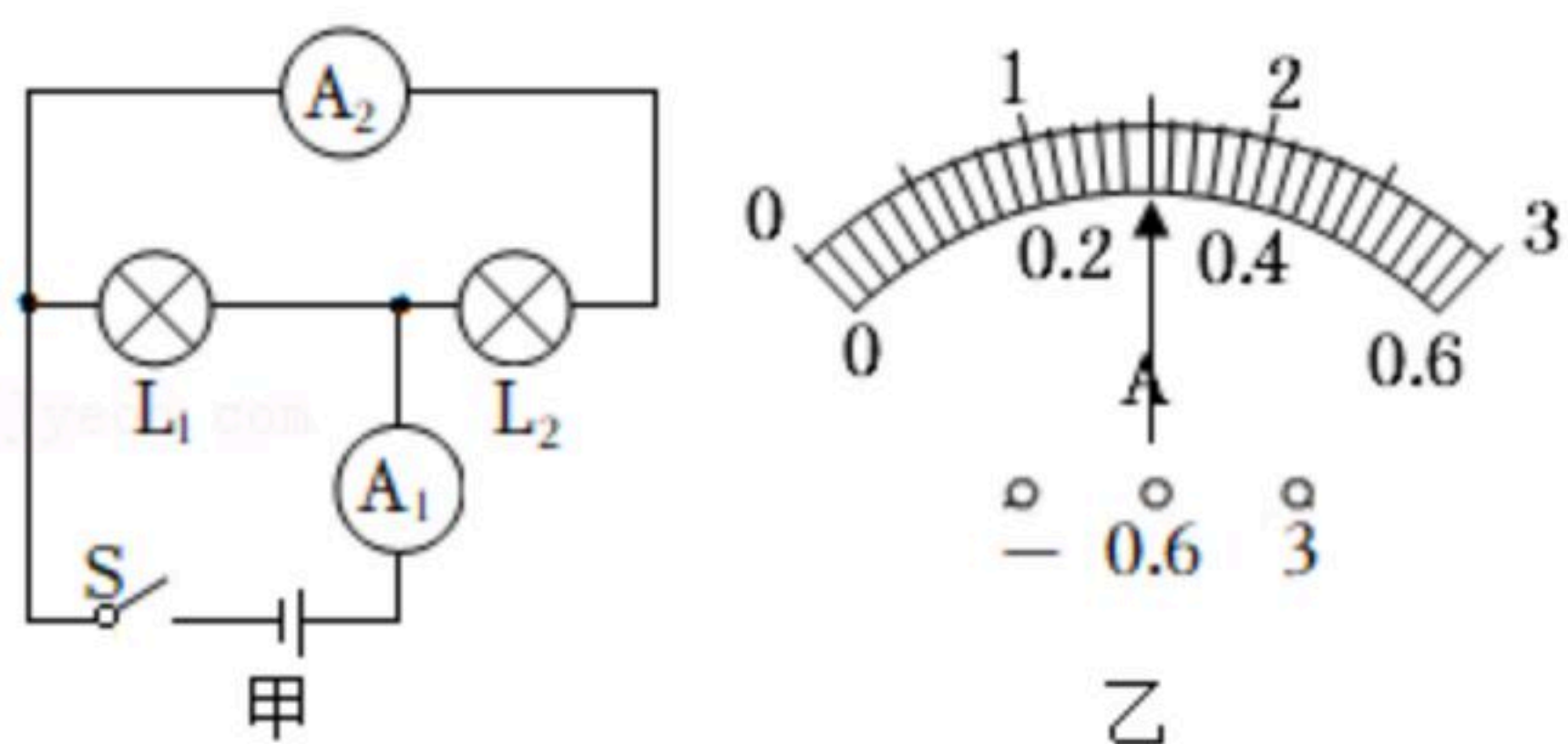
扫码查看解析

5. 天气对我们的生活和生产有很大影响。下列诗句中所描述与气候有关的是 ()
- A. 何当共剪西窗烛，却话巴山夜雨时
 B. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开
 C. 东边日出西边雨，道是无晴却有晴
 D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

6. 如图所示四个电路图中，能正确测量通过 L_1 电流的电路是 ()



7. 如图甲电路，闭合开关 S 后，两个灯泡都能发光，乙图为电流表 A_1 指针的位置，如果电流表 A_2 读数是 $0.6A$ ，则下列说法正确的是 ()



- A. 电流表 A_1 的读数是 $0.3A$
 B. 灯泡 L_1 和 L_2 并联
 C. 电流表 A_1 可以连接“-、 0.6 ”接线柱
 D. 通过灯 L_1 的电流为 $0.6A$

二、解答题

8. 如图是用气球做的两个实验。请根据实验回答：

(1) 如图1，吹风机在工作时，吹风口能“吸”住气球，是利用了气球上方空气流速大，压强_____；

(2) 如图2，气球放在热水烫过的玻璃瓶口，过一会在_____的作用下被“吸”入瓶中。

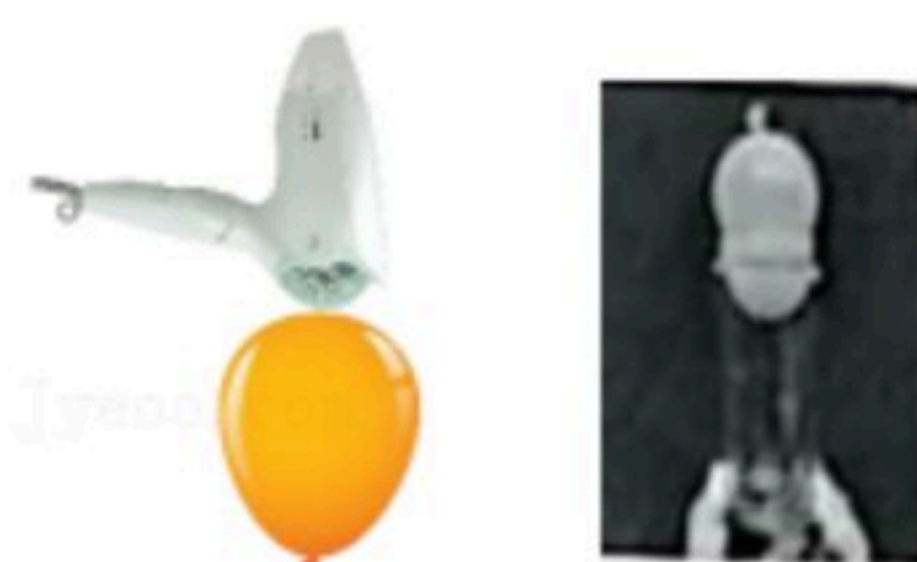


图1

图2

9. 科学来源于生活，生活中蕴含着丰富的科学知识。请你用所学的科学知识帮助小义解决疑问。

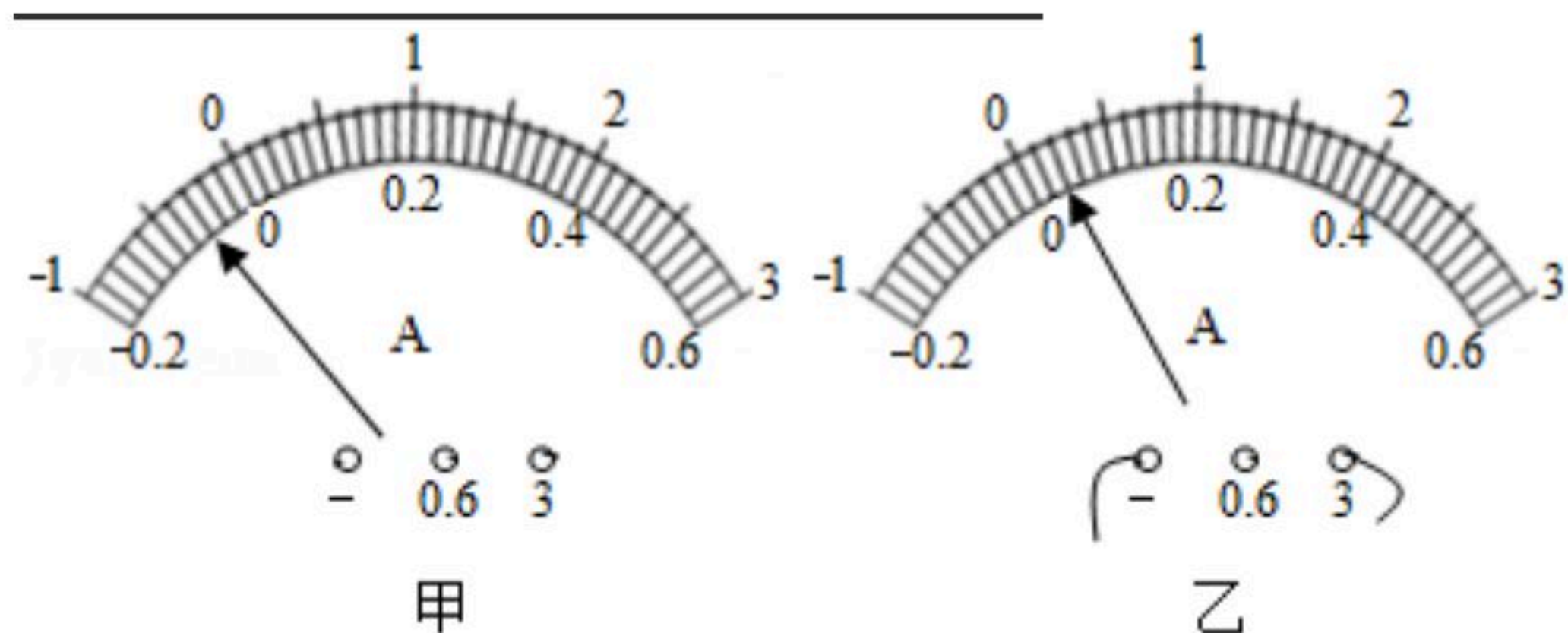
(1) 清晨，小义配戴 $KN95$ 医用口罩走出家门，这种口罩可以防止病毒吸入鼻腔，起到与科学实验中_____操作相同的作用；

(2) 下午的科学课上，小义看到老师将一瓶汽水的瓶盖打开，汽水自动喷出来了，这是因为气体的溶解度随压强的减小而_____。

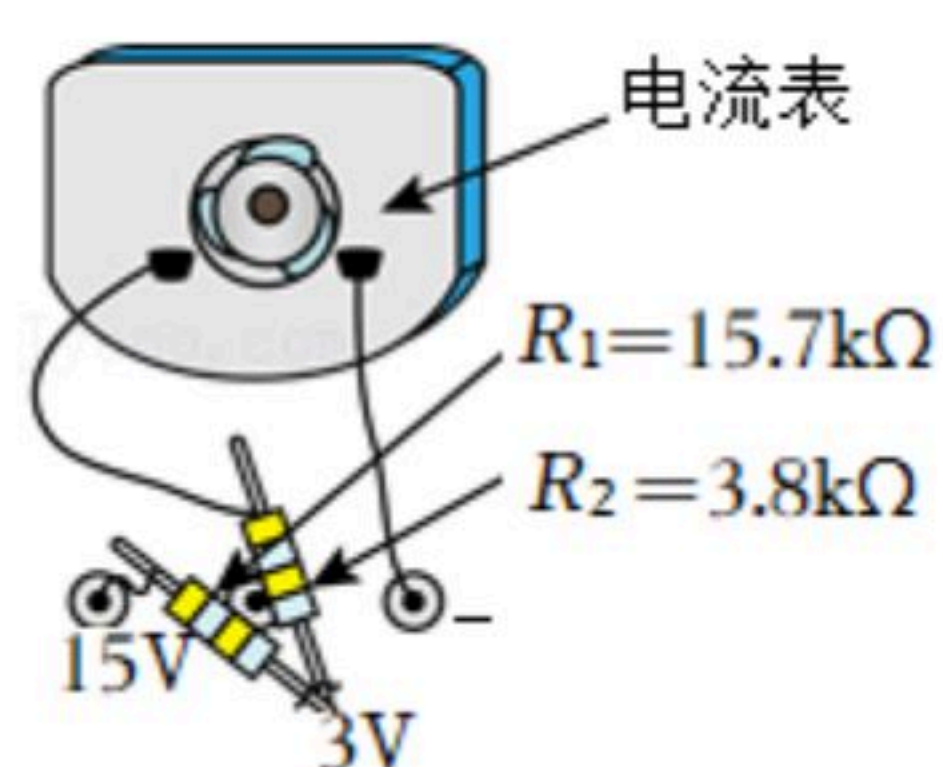


扫码查看解析

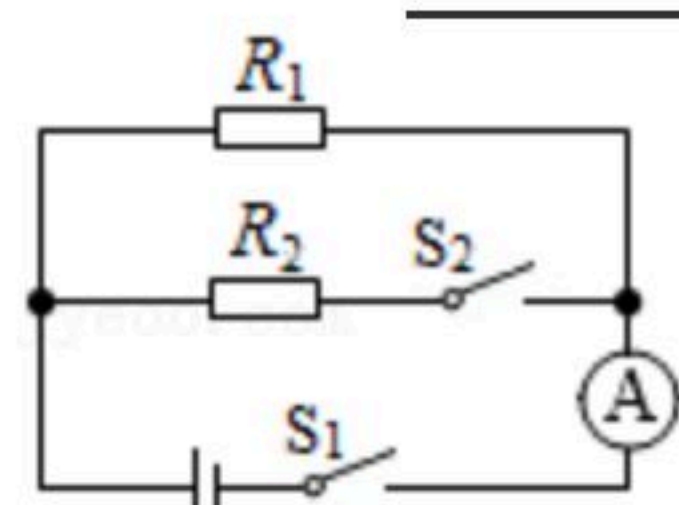
10. 小莹同学测量电流时，连接好电路，闭合开关，发现电流表指针向左偏转至图甲所示位置，原因是电流表_____；断开开关，纠正错误后，再闭合开关，发现指针偏转至图乙所示位置，接下来的操作是：断开开关，_____继续进行实验。



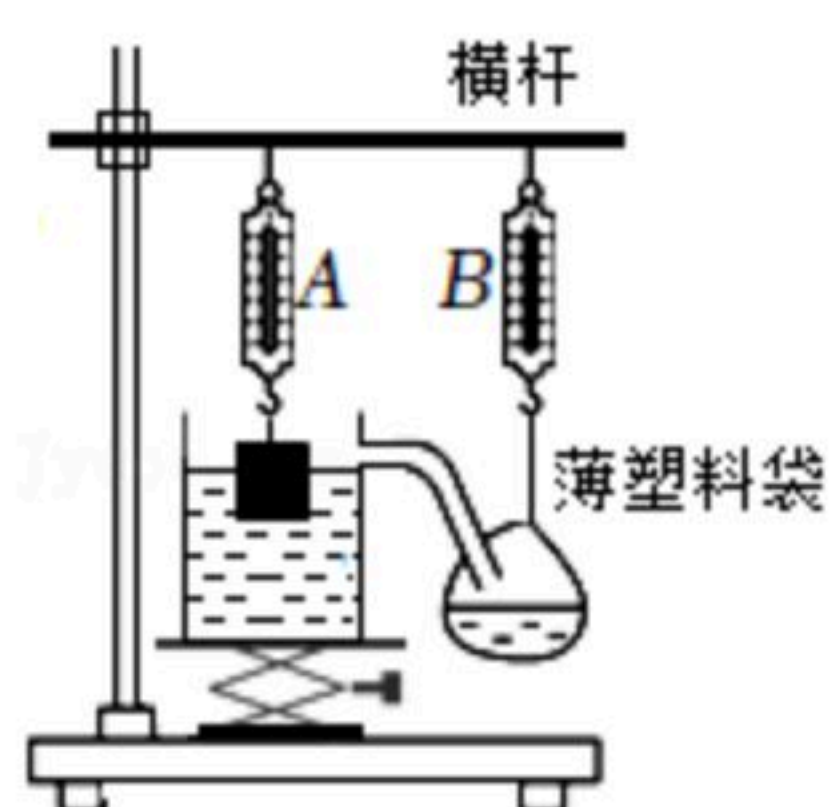
11. 电压表其实是由一个小量程的电流表改装而成，电路连接如图所示。小华发现“3V挡”和“15V挡”都是由同一个电流表分别与不同的电阻_____联而成，电阻越大，量程越大，这里的电阻起到了_____作用。



12. 如图所示电路， $R_1=10\Omega$ ， R_2 为未知电阻，电源电压不变。只闭合 S_1 ，电流表示数为0.3A； S_1 、 S_2 均闭合，电流表示数为0.5A，此时通过 R_1 的电流为_____A， R_2 的阻值为_____ Ω 。



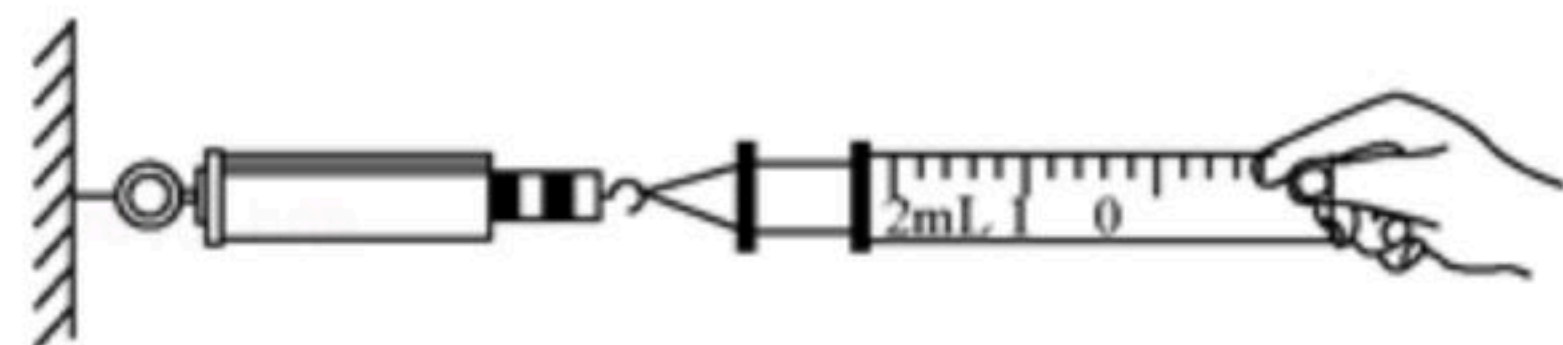
13. 某小组利用两个相同的弹簧测力计A和B、饮料瓶和吸管组成的溢水杯、薄塑料袋（质量忽略不计）进行探究“浮力的大小与排开液体所受重力的关系”实验，装置如图所示。
- (1) 向下移动水平横杆，使重物缓慢浸入盛满水的溢水杯中，观察到A的示数逐渐变小，B的示数逐渐变大，且A、B示数的变化量_____；（选填“相等”或“不相等”）
- (2) 小组同学更换相关器材，顺利完成了实验。实验后小组成员进行交流，认为要验证阿基米德原理，重物_____（选填“一定”或“不定”）要浸没在水中。



14. 如图是小明利用 $V=2mL$ 的注射器、弹簧测力计、刻度尺等器材估测大气压值的情况。



扫码查看解析



(1) 利用刻度尺测量出 _____ 的长度 l 为 10cm , 即可算出活塞横截面积为 _____ cm^2 ;

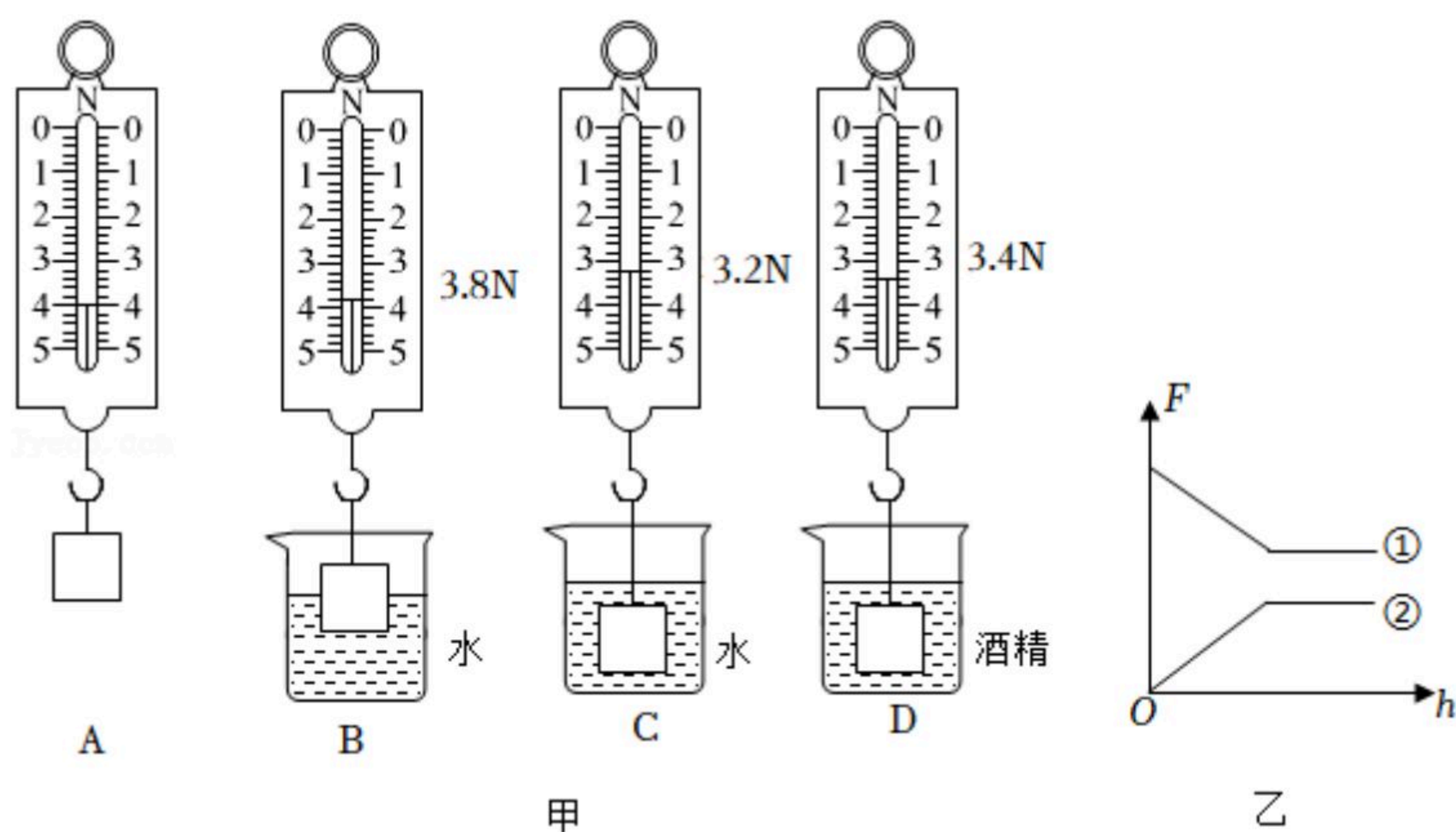
(2) 把活塞推至注射器筒的底端, 用橡皮帽封住注射器小孔, 再水平向右缓慢拉动注射器筒, 当注射器的活塞开始滑动时, 记下弹簧测力计的示数 $F=2.1\text{N}$, 据此可测得大气压值 $p=$ _____ Pa ;

(3) 考虑到活塞与筒壁之间有摩擦, 小明继续拉动一小段距离后, 缓慢退回注射器筒, 在活塞刚要到筒内底部时弹簧测力计示数为 F' , 则大气压值 $p'=$ _____ (用题中出现的物理量符号表示);

(4) 实验时若筒内空气没有排尽, 此因素将导致所测大气压值 _____ (偏大/偏小/不变)。

15. 在“探究影响浮力大小的因素”实验中, 同学们根据生活经验, 提出了浮力大小可能与下列因素有关的猜想:

- ①与物体浸入液体中的深度有关;
- ②与物体排开液体的体积有关;
- ③与液体的密度有关。



(1) 请你写出能够支持猜想③的一个生活现象: _____ ;

进行探究时, 实验步骤和弹簧测力计的示数如图甲所示。

观察并分别比较图中有关数据可知:

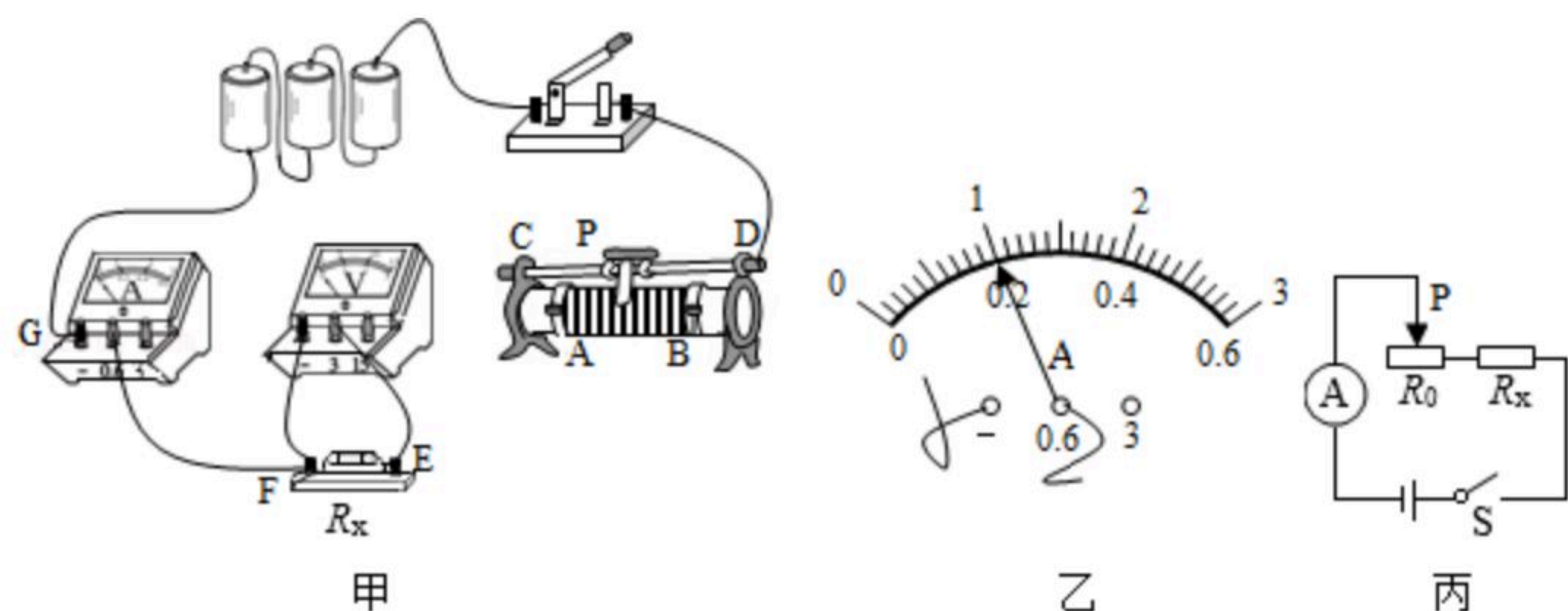
(2) 当物体浸没在水中时, 受到的浮力为 _____ N ;

(3) 当物体从接触水面开始, 到浸没于水中, 直至浸没到更深位置 (未触底), 在图乙中能表示出此过程物体所受浮力 F 与浸入水中深度 h 关系的图像是 _____ (选填“①”或“②”)。

16. 用如图甲所示的电路测量定值电阻 R_x 的阻值。



扫码查看解析



(1) 请用笔画线代替导线将图甲中的实物连接完整（要求滑片 P 向左移动的过程中电流表示数变小）；

(2) 正确连接电路后，闭合开关之前，应将滑动变阻器的滑片 P 置于 _____（选填“ A ”或“ B ”）端；

(3) 实验时，闭合开关，发现电流表和电压表示数都为0。用一根导线在图甲中先后连接接线柱 G 与 F 、 F 与 E 时，电压表和电流表示数仍为0，连接接线柱 E 与 D 时。电压表和电流表指针明显偏转，则电路的故障是 _____；

(4) 排除故障后继续实验，当电压表示数为 $2V$ 时，电流表示数如图乙所示，则定值电阻 $R_x =$ _____ Ω 。(5) 如果没有电压表，电源电压未知，可以用最大阻值为 R_0 的滑动变阻器和如图丙所示电路，来测量电阻 R_x 的阻值。闭合开关后，滑动变阻器滑片在最左端时，电流表示数为 I_1 ，滑动变阻器滑片在最右端时，电流表示数为 I_2 ，则电阻 $R_x =$ _____。（用题中所给物理量的符号表示）

17. 如图所示为我国自主建造的第一艘国产航母——山东舰，该舰标准排水量为5万吨，可同时停放36架歼-15舰载机，每架舰载机质量为25吨。求：

(1) 在标准排水量时，航母所受的浮力；

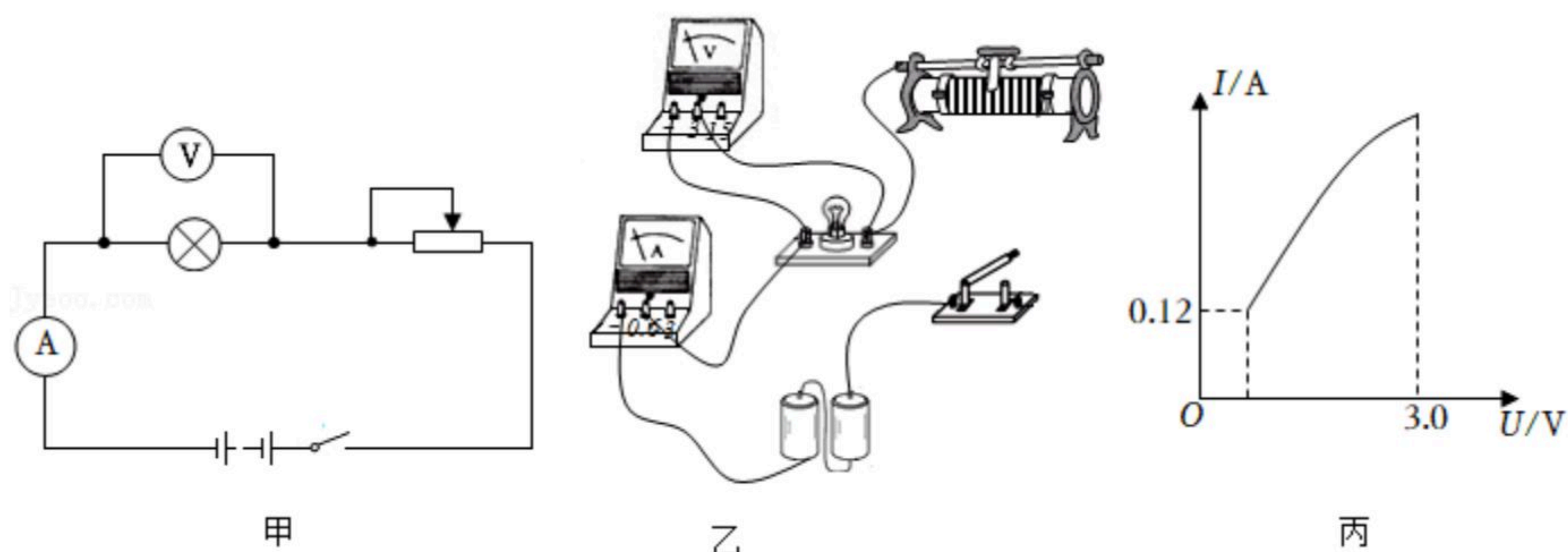
(2) 航母在某海域训练，每起飞一架舰载机，航母排开海水减少的体积。（本题中海水密度取 $1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ）



18. 小东同学想利用如图甲所示电路研究通过小灯泡（额定电压为3伏）的电流与它两端电压的关系。根据图甲完成图乙的部分连接，待连接完整后，移动滑动变阻器滑片，记录有多组数据，作出了电流表示数与电压表示数的关系图像如丙所示。已知滑动变阻器最大阻值为 20Ω 。



扫码查看解析



(1) 根据图甲将图乙中的实物图连接完整；（要求：滑动变阻器滑片向右移动，小灯泡变亮）

(2) 当电流表示数为0.12A时，求电压表的示数；

(3) 根据图像丙可知，通过小灯泡的电流随电压的增大而增大，但增加相同的电压，电流的增加值越来越小，最可能的原因是：

_____。

19. 如图甲是养鸡场给鸡自动喂水的装置，乙是其结构剖面图。

使用前，先将水壶倒放装满水，盖上底座再正立回来。壶中流出部分水，直到水槽中水位刚好淹没出水口为止。使用时，当鸡从水槽内喝水，出水口露出水面时，壶内的水就会立即流出。自动维持到正常水位高度。这样可节省人力不停给鸡添水的麻烦。请你利用所学知识解释该装置的使用原理。

