



扫码查看解析

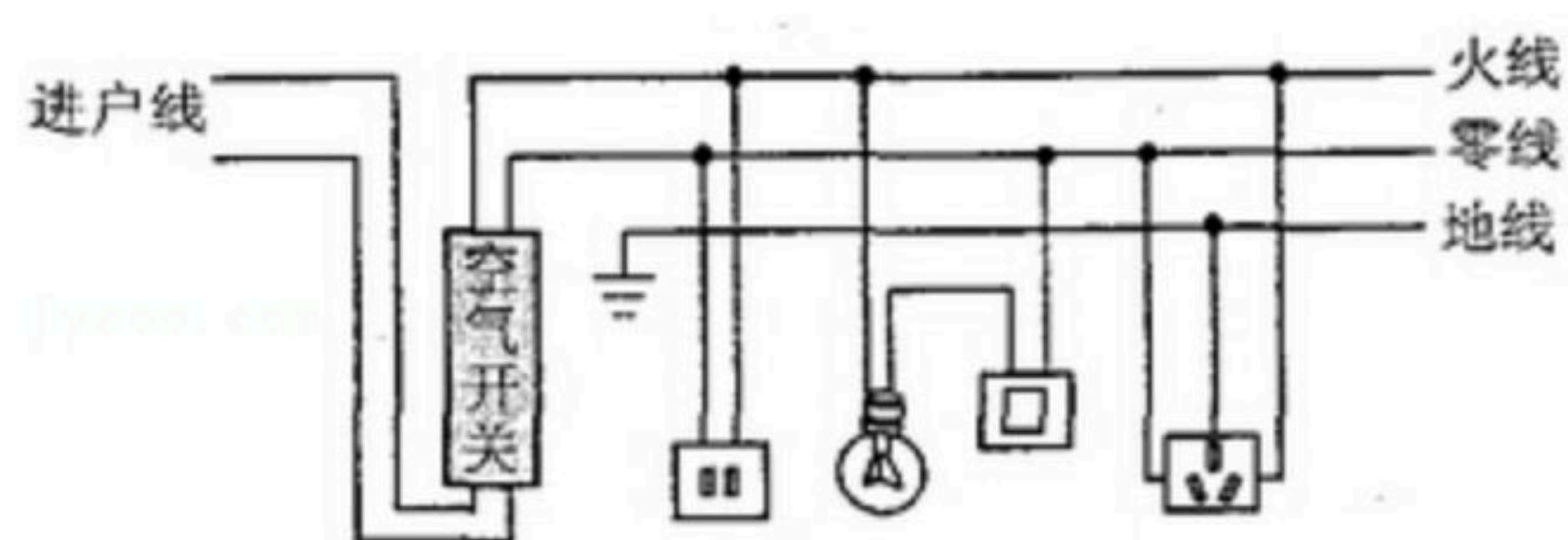
# 2022年天津市西青区中考调查试卷（二）

## 物理

注：满分为100分。

### 一、单选题（30分）

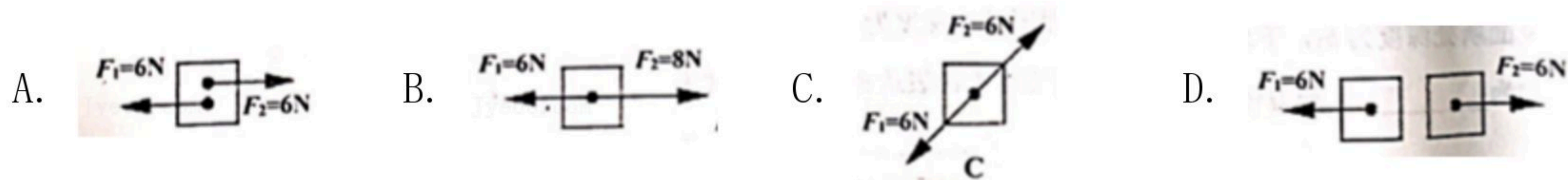
- “暴风骤雨，雷声大作”，这里的“雷声大作”指的是声音特性中的（ ）  
A. 回声                      B. 音色                      C. 音调                      D. 响度
- 衣柜里防虫用的樟脑片，过一段时间会变小。此现象中发生的物态变化是（ ）  
A. 液化                      B. 汽化                      C. 升华                      D. 凝华
- 下列现象中，由于光的直线传播形成的是（ ）  
A. 小孔成像                      B. 杯弓蛇影                      C. 海市蜃楼                      D. 空中彩虹
- 如图为某同学设计的部分家庭电路示意图，其中电器元件连接错误的是（ ）



- 如图是过山车向下“俯冲”的情景，对过山车加速下降过程中的机械能，下列分析正确的是（ ）



- 如图所示的情形中，两个力彼此平衡的是（ ）



- 如图中通电螺线管的极性标注正确的是（ ）

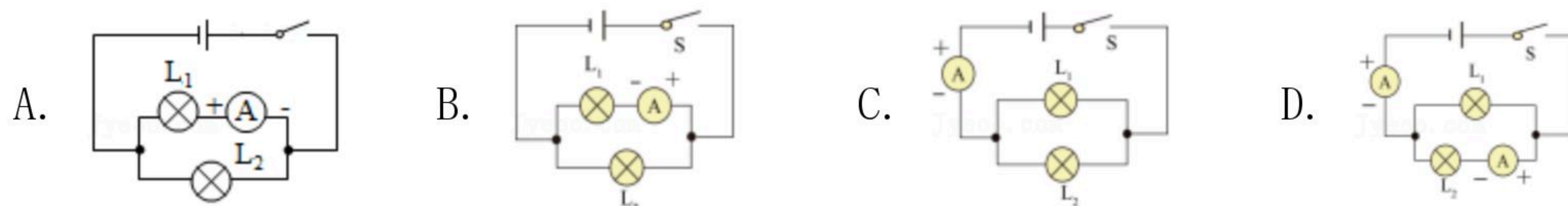


- 图中的四个电路图中，能够正确测量通过灯 $L_1$ 电流的是（ ）





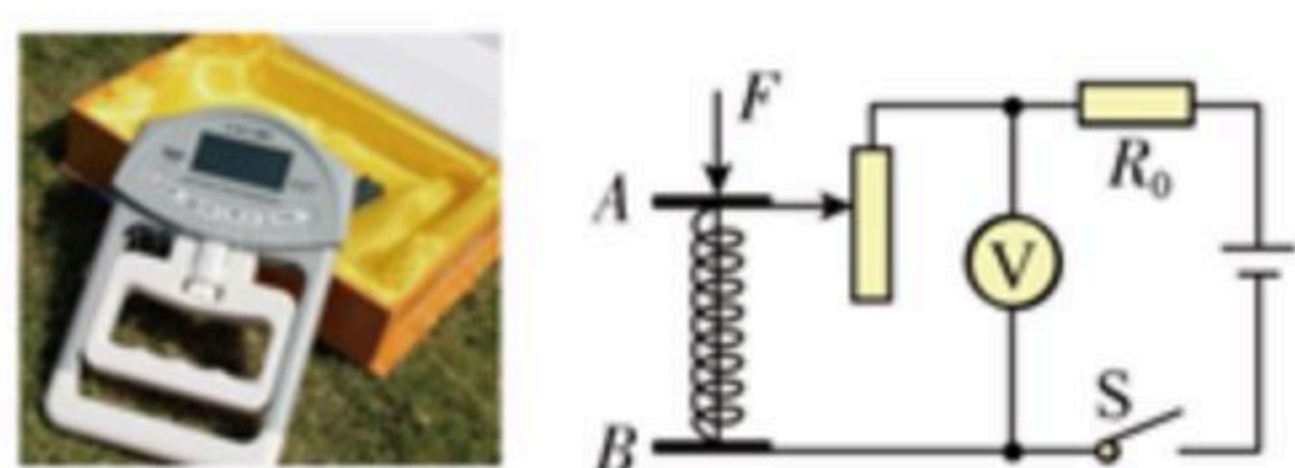
扫码查看解析



9. 下列估测的数据最接近实际的是 ( )

- A. 中学生正常步行的速度约为 $5m/s$
- B. 某同学立定跳远成绩为 $2m$
- C. 一元硬币的质量约为 $60g$
- D. 中学生的体积约为 $5m^3$

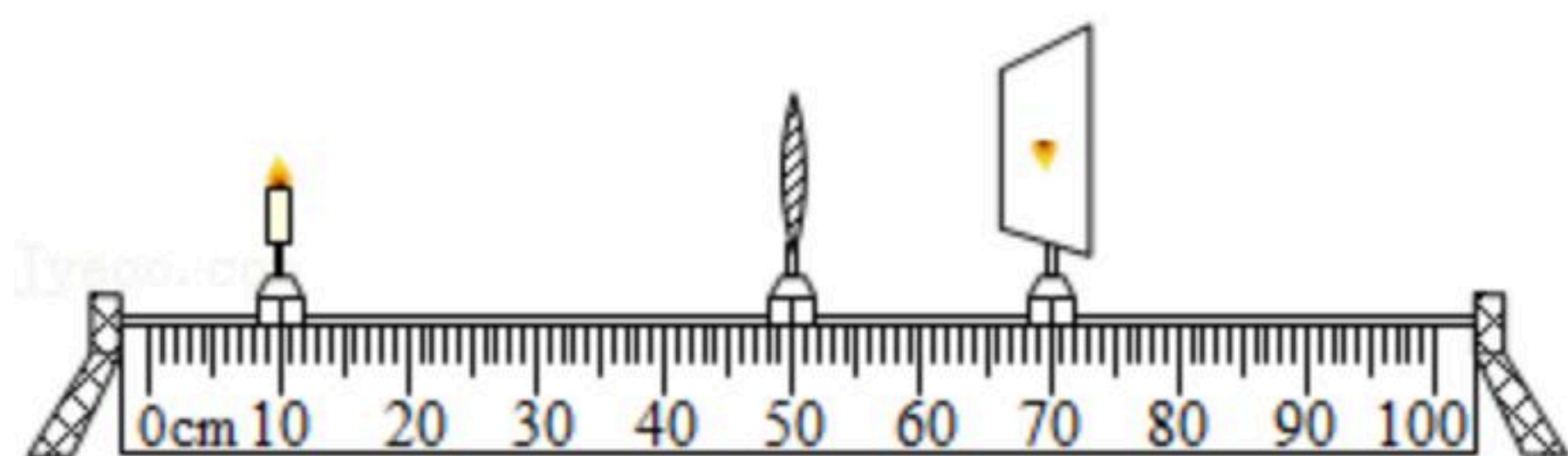
10. 在中考体育测试中,不少省市都有握力测试项目。如图所示为一种电子式握力计,当握力增大时,电路中的电流 ( )



- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 无法确定

## 二、多选题 (9分)

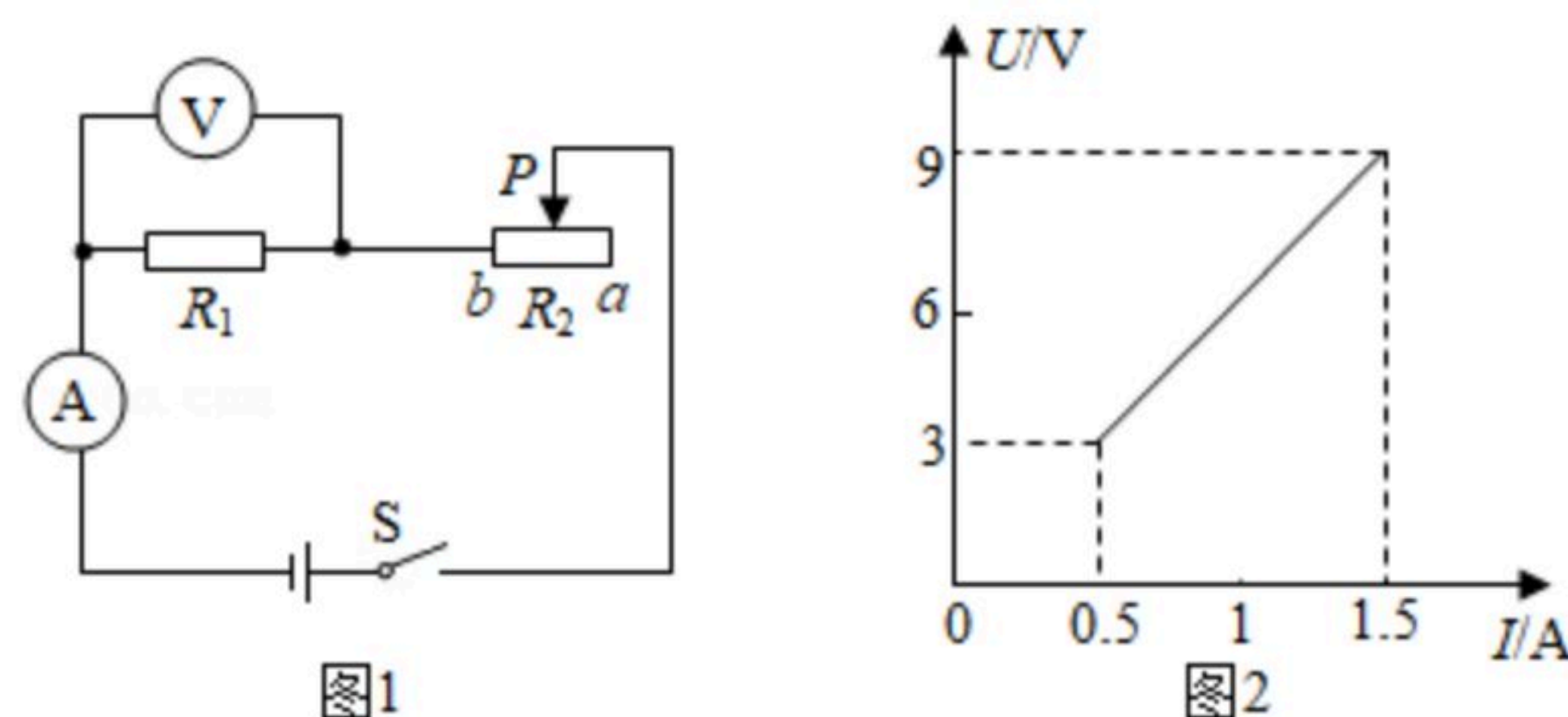
11. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中,蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示,此时烛焰在光屏上成一个清晰的像,由此判断下列说法正确的是 ( )



- A. 光屏上的像是倒立、缩小的实像
- B. 投影仪是根据该原理制成的
- C. 保持凸透镜不动,向左移动蜡烛,需将光屏也向左移动才能得到清晰的像
- D. 若蜡烛和光屏位置不变,只移动透镜,可在光屏上得到正立、放大的实像

12. 图1电源电压保持不变,闭合开关 $S$ ,变阻器滑片 $P$ 从 $a$ 端滑到 $b$ 端的整个过程中,电流表示数 $I$ 与电压表示数 $U$ 的关系图象如图2所示。 $R_1$ 最大电功率为 $P_1$ ,滑片 $P$ 滑到 $a$ 点时 $R_2$ 电

功率为 $P_2$ ,下列说法正确的是 ( )



- A. 电源电压为 $9V$
- B.  $R_1$ 的阻值为 $6\Omega$
- C.  $P_1 : P_2 = 2 : 9$
- D.  $P_1 : P_2 = 9 : 2$

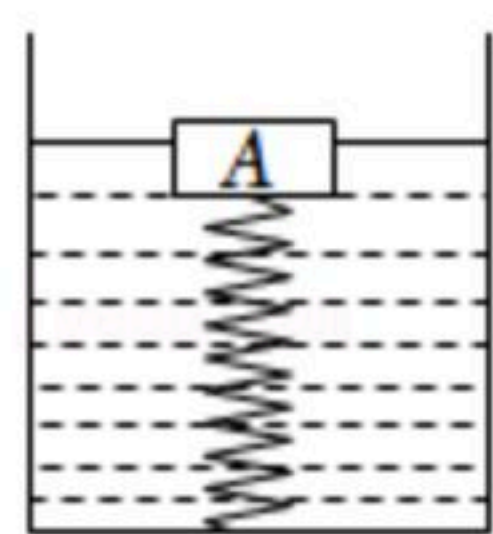
13. 如图所示,轻质弹簧的下端固定在容器底部,上端与物体 $A$ 连接,现向容器内注水,当水的深度为 $h$ 时,弹簧长度恰好为原长,此时物体 $A$ 有 $\frac{1}{3}$ 的体积露出水面,已知物体 $A$ 体





扫码查看解析

积为 $V$ ，容器内部底面积为 $S$ ，水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ，下列计算结果正确的是（ ）



- A. 水对容器底部的压力  $F = \rho_{\text{水}}ghS$
- B. 物体A受到的重力  $G_A = \frac{1}{3}\rho_{\text{水}}gV$
- C. 物体A的密度为  $\rho_A = \frac{1}{3}\rho_{\text{水}}$
- D. 若向容器中缓慢加水直到A浸没水中，则弹簧对A的拉力  $F' = \frac{1}{3}\rho_{\text{水}}gV$

### 三、填空题 (24分)

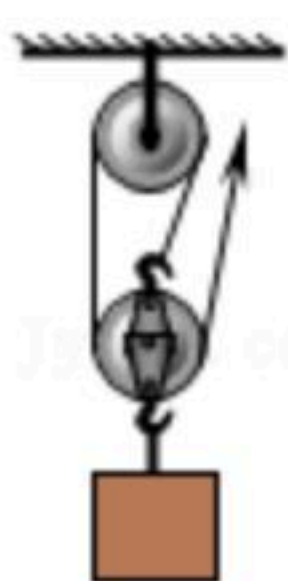
14. 某同学身高 $1.60\text{m}$ ，站在平面镜前 $2\text{m}$ 处，她在平面镜中的像距镜子是 \_\_\_\_\_  $\text{m}$ ；她走近平面镜时，她在镜中像的大小将 \_\_\_\_\_ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

15. “炙手可热”和“钻木取火”，通过热传递方式改变内能的是 \_\_\_\_\_。在通常情况下金属、人体、橡胶三种物体中，橡胶是 \_\_\_\_\_ (选填“导体”或“绝缘体”)。

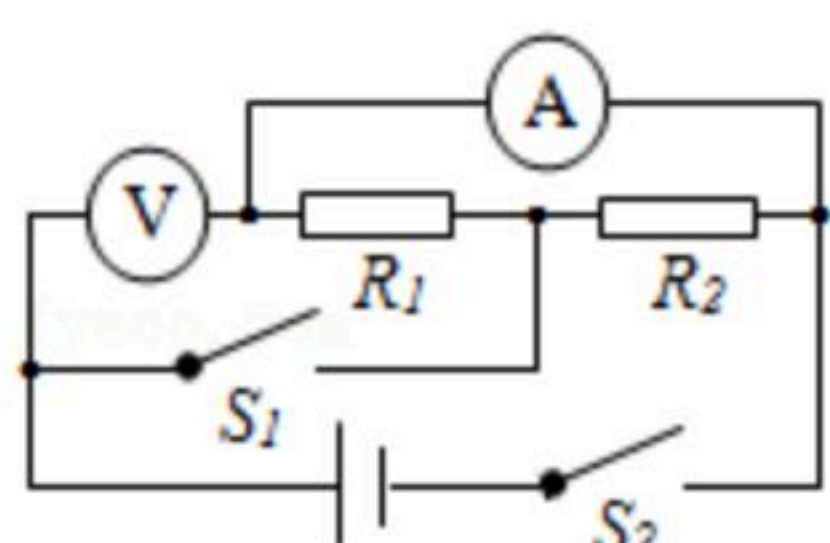
16. 有些北方城市常常在下大雪后将煤渣撒在结冰的路面上，这是为了 \_\_\_\_\_ 摩擦；在茫茫雪原上滑行时，滑雪运动员要穿上宽大的滑雪板，其目的是 \_\_\_\_\_ 压强。(两空均选填“增大”或“减小”)

17. 物体在大小为 $5\text{N}$ 的水平拉力作用下， $10\text{s}$ 内沿水平地面前进 $2\text{m}$ ，则拉力做功的功率为 \_\_\_\_\_ 瓦；若物体重 $20\text{N}$ ，则重力对物体做的功为 \_\_\_\_\_ 焦。

18. 如图滑轮组将一个重为 $180\text{N}$ 的物体沿竖直方向在 $10\text{s}$ 内匀速提升 $2\text{m}$ ，所用的拉力为 $100\text{N}$ ， $10\text{s}$ 内拉力 $F$ 的功率为 \_\_\_\_\_  $\text{W}$ ，该滑轮组的机械效率为 \_\_\_\_\_ %。



19. 如图所示，电源电压不变，当开关 $S_1$ 、 $S_2$ 同时闭合时，电流表的示数是 $0.3\text{A}$ ，电压表的示数是 $6\text{V}$ ， $R_1$  \_\_\_\_\_  $\Omega$ ，若两表互换位置，当开关 $S_2$ 闭合、 $S_1$ 断开时，电流表示数是 $0.2\text{A}$ ， $R_2$ 消耗的功率为 \_\_\_\_\_  $\text{W}$ 。







扫码查看解析

#### 四、综合题 (37分)

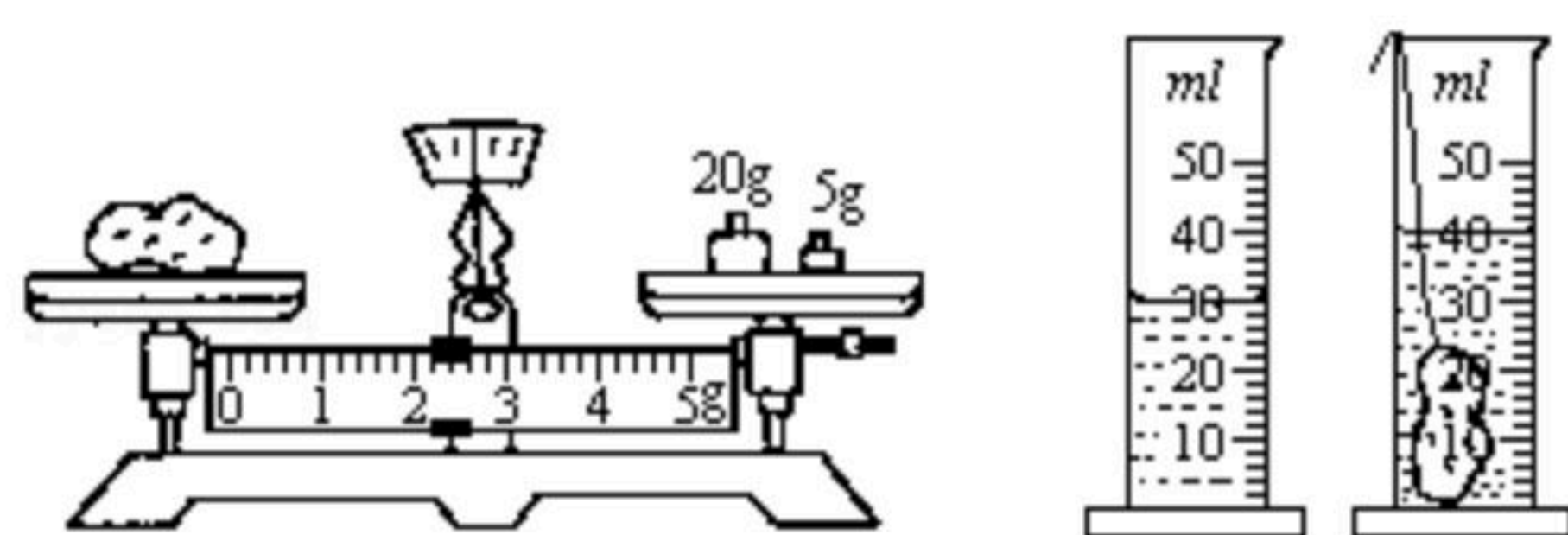
20. 一电热水器的铭牌如表所示, 现将水箱装满水, 电热水器正常工作时, 把水从 $20^{\circ}\text{C}$ 加热到 $60^{\circ}\text{C}$ . 已知 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$

|      |                      |
|------|----------------------|
| 型号   | $\times\times\times$ |
| 额定电压 | $220\text{V}$        |
| 加热功率 | $2000\text{W}$       |
| 频率   | $50\text{Hz}$        |
| 水箱容量 | $50\text{kg}$        |

求:

- (1) 水吸收的热量。
- (2) 若电热水器正常工作, 且产生的热量全部被水吸收, 则需加热多长时间?

21. 小丽在海边拾到一个漂亮的小石头。她想测出小石头的密度, 做了下面的实验,



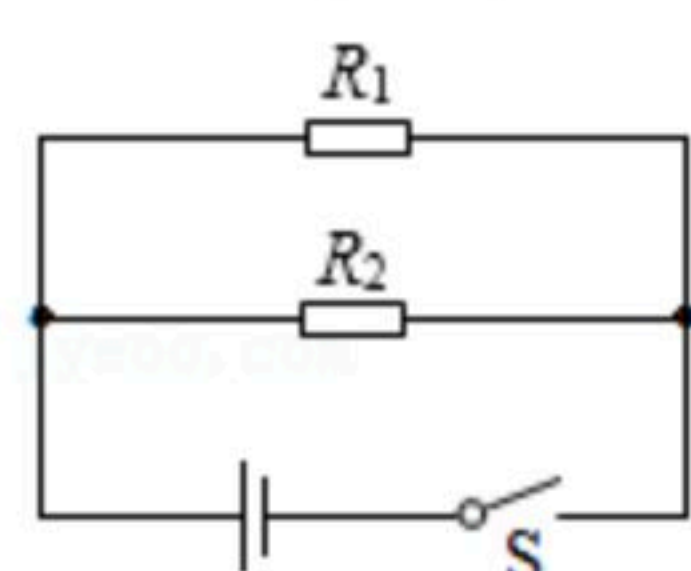
- (1) 把天平放在水平面上, 将游码移到标尺左端的零刻度线上, 发现指针偏向分度盘的左侧, 此时应该把平衡螺母向\_\_\_\_\_ (填左或右) 调节, 才能使天平平衡。
- (2) 天平平衡后, 把小石头放在天平的左盘, 用镊子向右盘加减砝码, 当砝码盒中最小的砝码放入右盘后, 发现指针偏向分度盘的右侧, 再取出右边最小的砝码, 接下面正确的操作步骤是移动\_\_\_\_\_, 直到天平再次平衡。
- (3) 小丽测出小石块的质量和体积读数如图所示, 请你帮她完成下表:

| 实验次数 | 测量对象 | 质量 (g) | 体积 ( $\text{cm}^3$ ) | 密度 / ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) |
|------|------|--------|----------------------|---------------------------------|
| 1    | 小石块  |        |                      |                                 |

22. 如图所示,  $R_1$ 的电阻为 $5\Omega$ , 闭合开关后, 通过电阻 $R_1$ 和 $R_2$ 的电流分别为 $0.6\text{A}$ 和 $0.3\text{A}$ ,

求:

- (1) 电源电压;
- (2) 整个电路消耗的总功率。

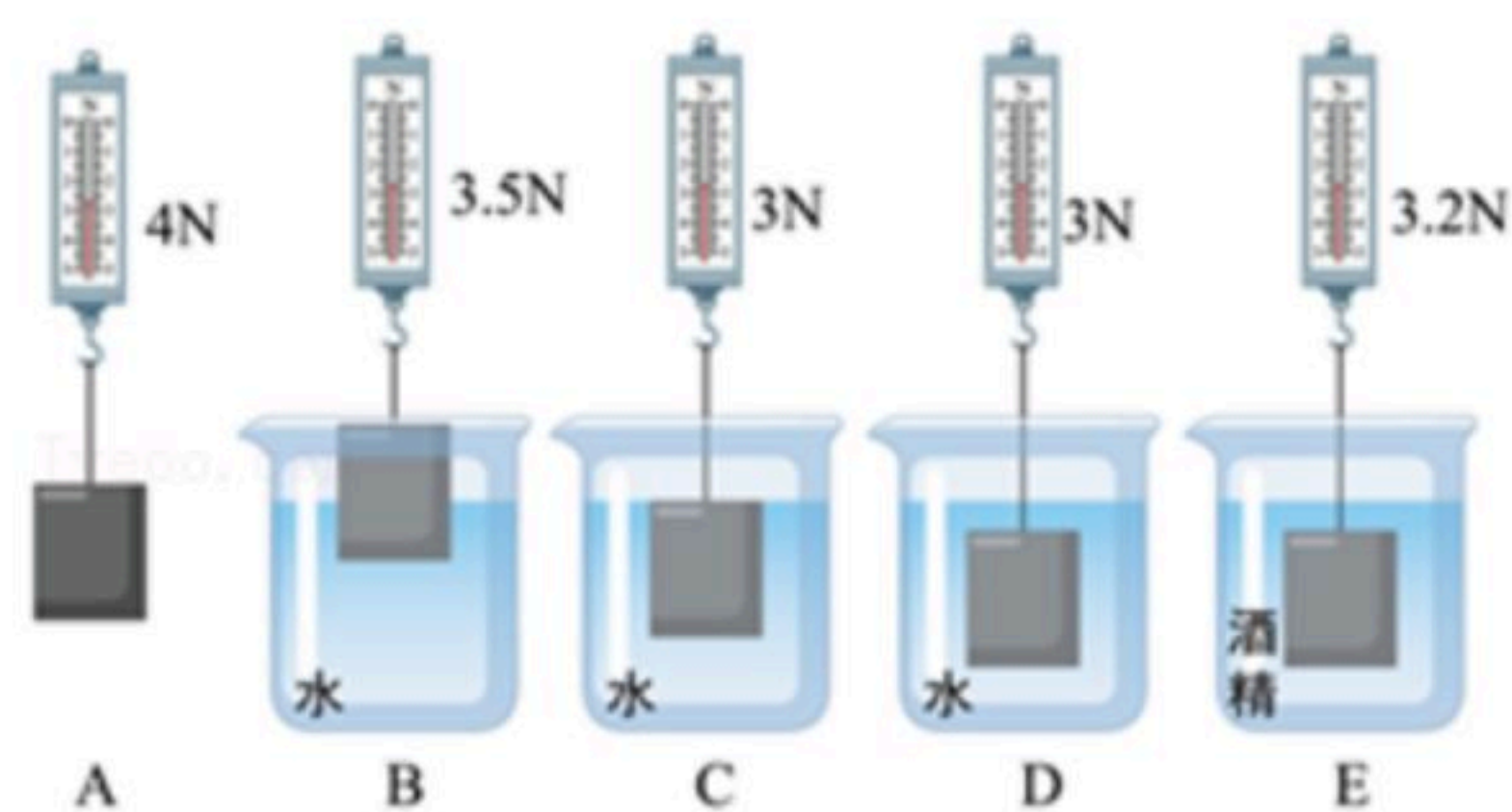






扫码查看解析

23. 某同学按照如图所示的操作，探究影响浮力大小的因素。



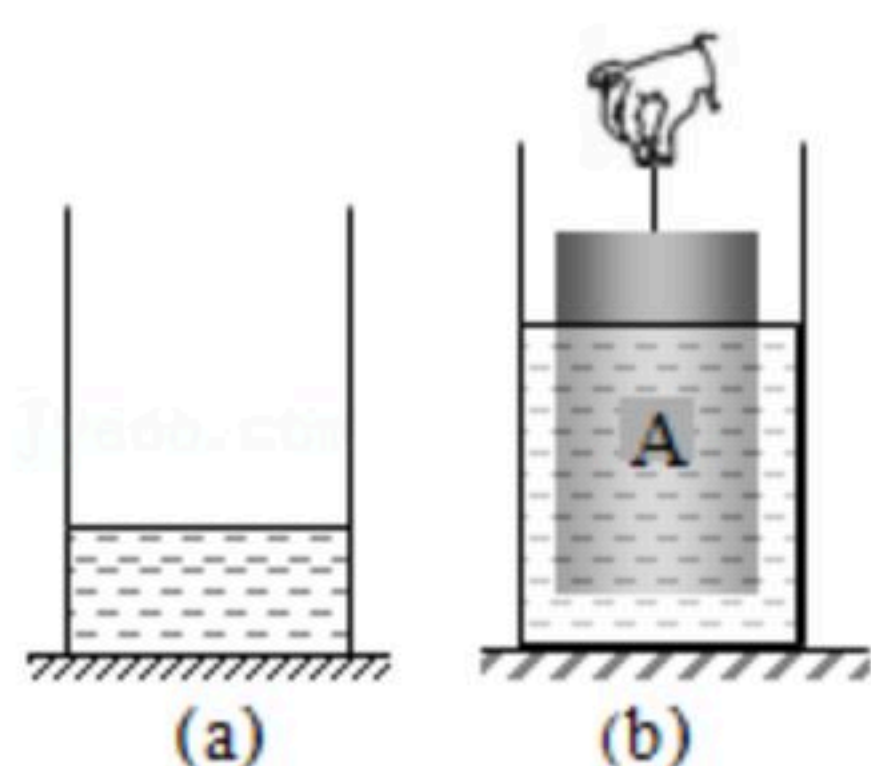
- (1) 物体受到的重力为 \_\_\_\_\_  $N$ ;
- (2) 物体全部浸没在水中时，受到的浮力是 \_\_\_\_\_  $N$ ;
- (3) 由 \_\_\_\_\_ 三图可得出结论：物体受到的浮力大小与物体排开液体的体积有关；
- (4) 物体的体积为 \_\_\_\_\_  $m^3$ ;
- (5) 由  $A$ 、 $D$ 、 $E$  三图可得出结论：物体受到的浮力大小与液体的 \_\_\_\_\_ 有关。

24. 老师提供了以下器材：待测电阻  $R_x$ 、一个最大阻值为  $R_0$  的滑动变阻器、一个电压不变但电压值未知的电源、一只电压表、一个开关、导线若干。利用这些器材按下述要求完成实验。（不可重组电路）

- (1) 画出实验电路图；
- (2) 写出实验步骤；
- (3) 利用测得数据写出待测电阻  $R_x$  的数学表达式。（用已知量和测量量表示）

25. 如图 (a) 所示，一个质量为  $m$ 、底面积为  $S$  的薄壁圆柱形容器（足够高）放在水平地面上，且容器内盛有体积为  $V$  的水，水的密度为  $\rho$ 。

- (1) 求容器底受到的水的压强。
- (2) 若将一个底面积为  $S_0$ 、高度为  $h_0$  的实心金属圆柱体  $A$ ，缓慢竖直地浸入水中，如图 (b) 所示，画出  $A$  的受力图。若圆柱体  $A$  缓慢浸入后使得容器对水平地面的压强增大一倍 ( $A$  未浸没)，求此时圆柱体  $A$  底部所处深度  $h$ 。







扫码查看解析