



扫码查看解析

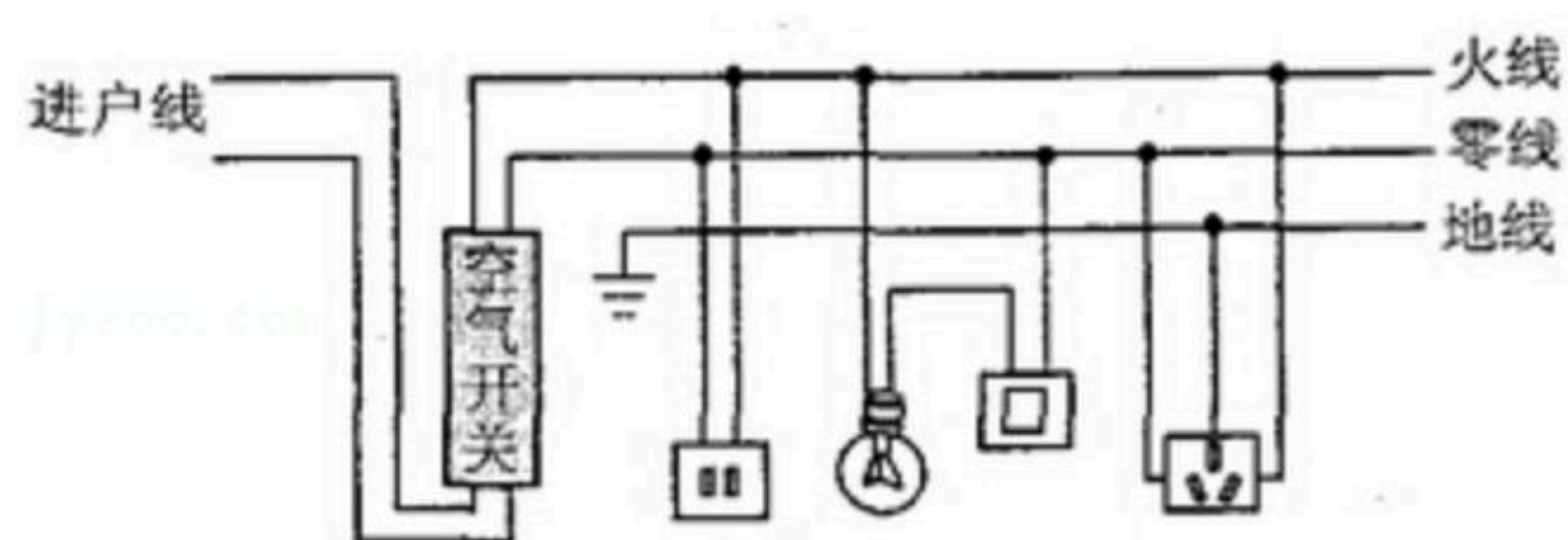
2022年天津市西青区中考调查试卷（二）

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（ ）



- A. 空气开关 B. 二孔插座 C. 带开关的灯泡 D. 三孔插座

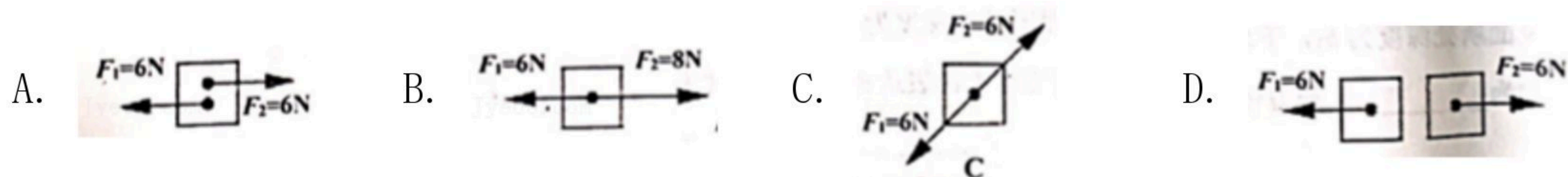
- 如图是过山车向下“俯冲”的情景，对过山车加速下降过程中的机械能，下列分析正确的是（ ）



的是（ ）

- A. 动能增大，重力势能增大 B. 动能减小，重力势能增大
C. 动能减小，重力势能减小 D. 动能增大，重力势能减小

- 如图所示的情形中，两个力彼此平衡的是（ ）



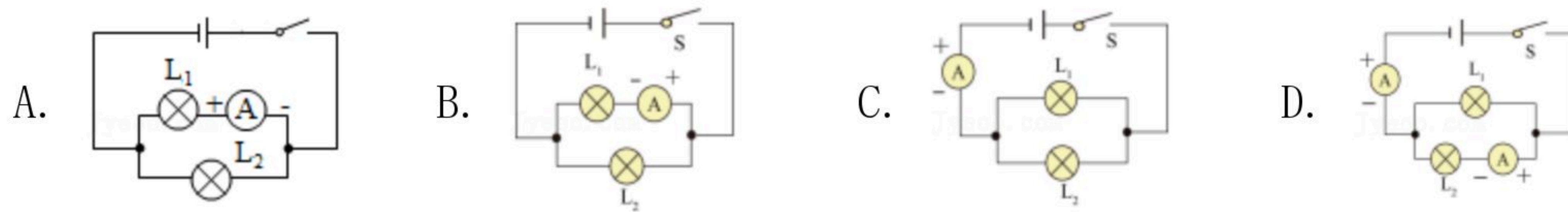
- 如图中通电螺线管的极性标注正确的是（ ）



- 图中的四个电路图中，能够正确测量通过灯 L_1 电流的是（ ）



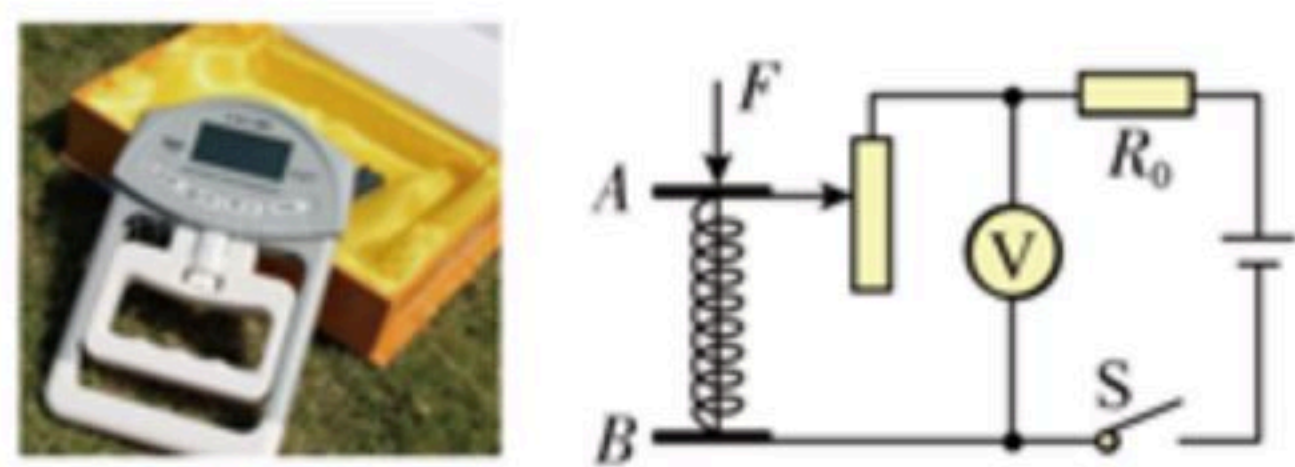
扫码查看解析



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 $5m^3$

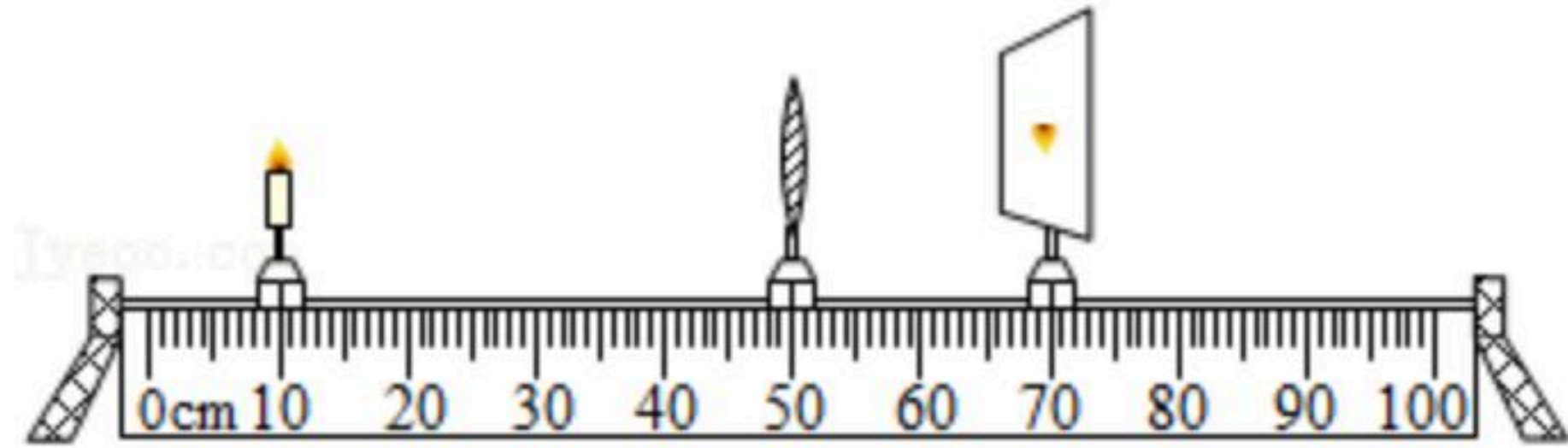
10. 在中考体育测试中,不少省市都有握力测试项目。如图所示为一种电子式握力计,当握力增大时,电路中的电流 ()



- 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 ()

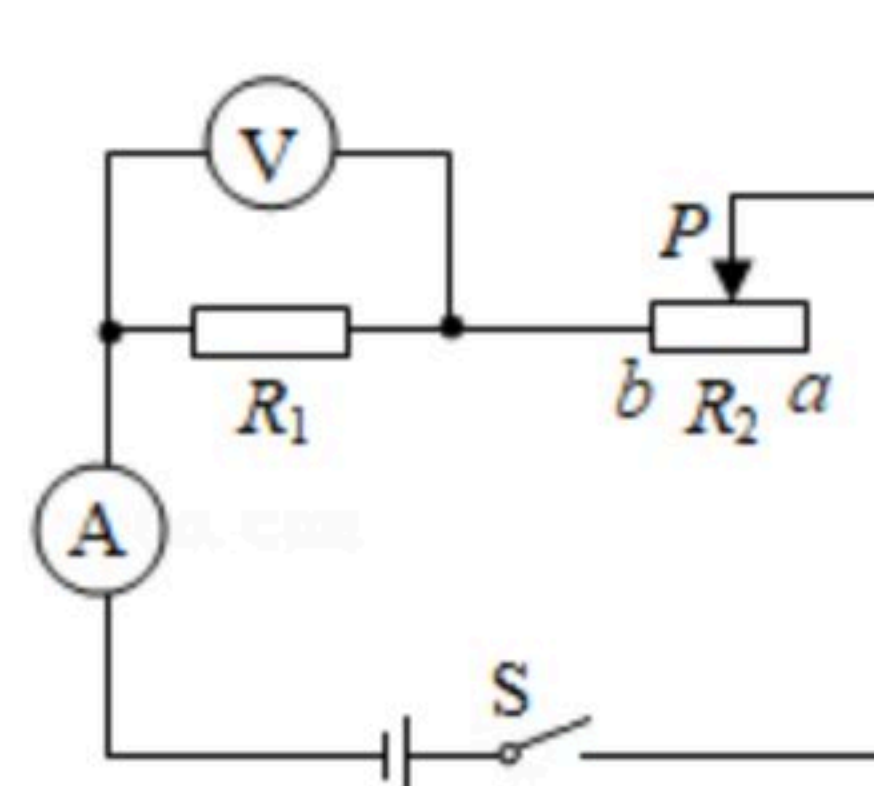


图1

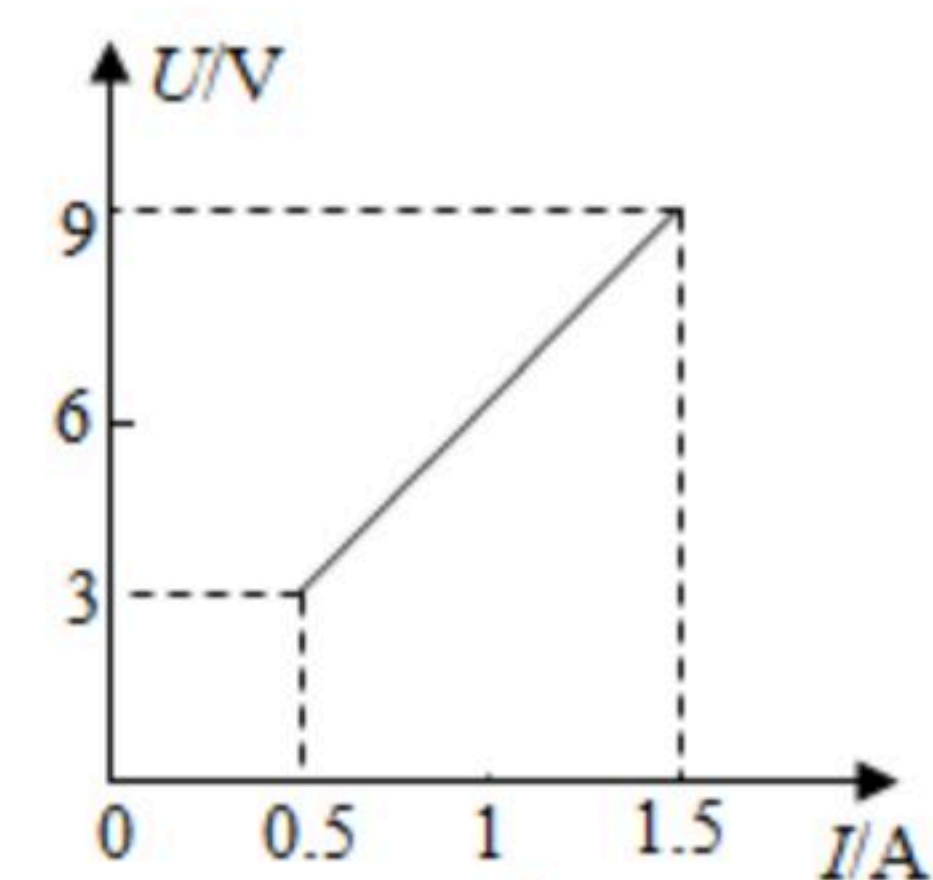


图2

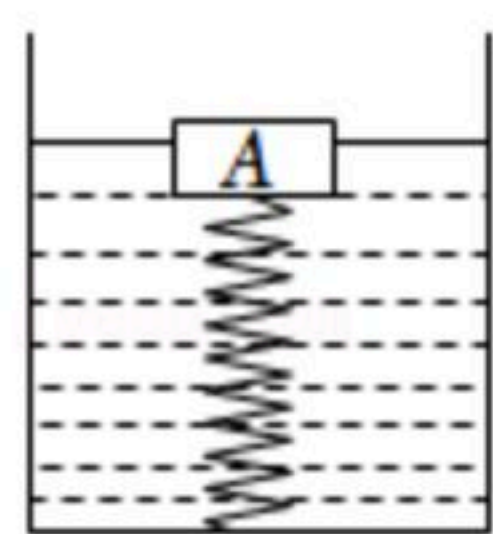
- A. 电源电压为 $9V$
- B. R_1 的阻值为 6Ω
- C. $P_1 : P_2 = 2 : 9$
- D. $P_1 : P_2 = 9 : 2$

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)

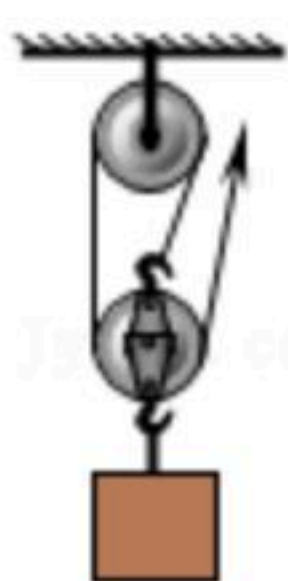
14. 某同学身高 $1.60m$ ，站在平面镜前 $2m$ 处，她在平面镜中的像距镜子是 _____ m ；她走近平面镜时，她在镜中像的大小将 _____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

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”)。

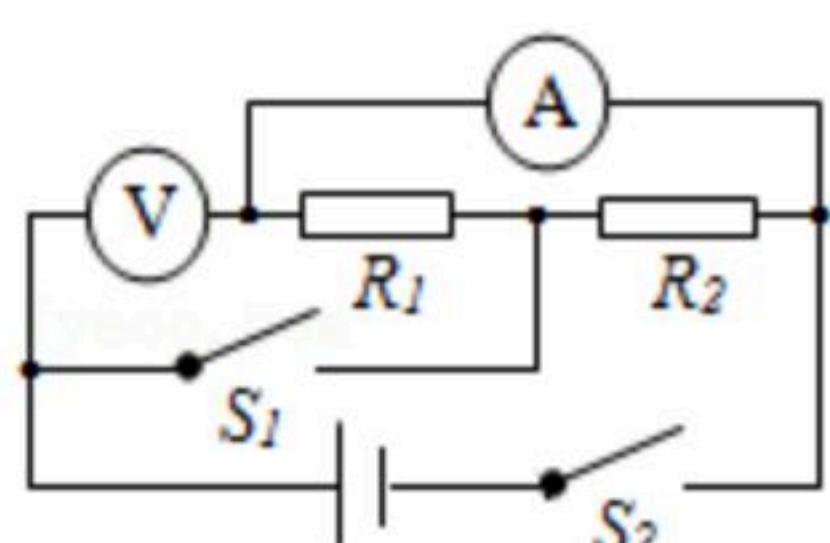
16. 有些北方城市常常在下大雪后将煤渣撒在结冰的路面上，这是为了 _____ 摩擦；在茫茫雪原上滑行时，滑雪运动员要穿上宽大的滑雪板，其目的是 _____ 压强。(两空均选填“增大”或“减小”)

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

18. 如图滑轮组将一个重为 $180N$ 的物体沿竖直方向在 $10s$ 内匀速提升 $2m$ ，所用的拉力为 $100N$ ， $10s$ 内拉力 F 的功率为 _____ 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 $0.3A$ ，电压表的示数是 $6V$ ， R_1 _____ Ω ，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 $0.2A$ ， R_2 消耗的功率为 _____ W 。





扫码查看解析

四、综合题 (37分)

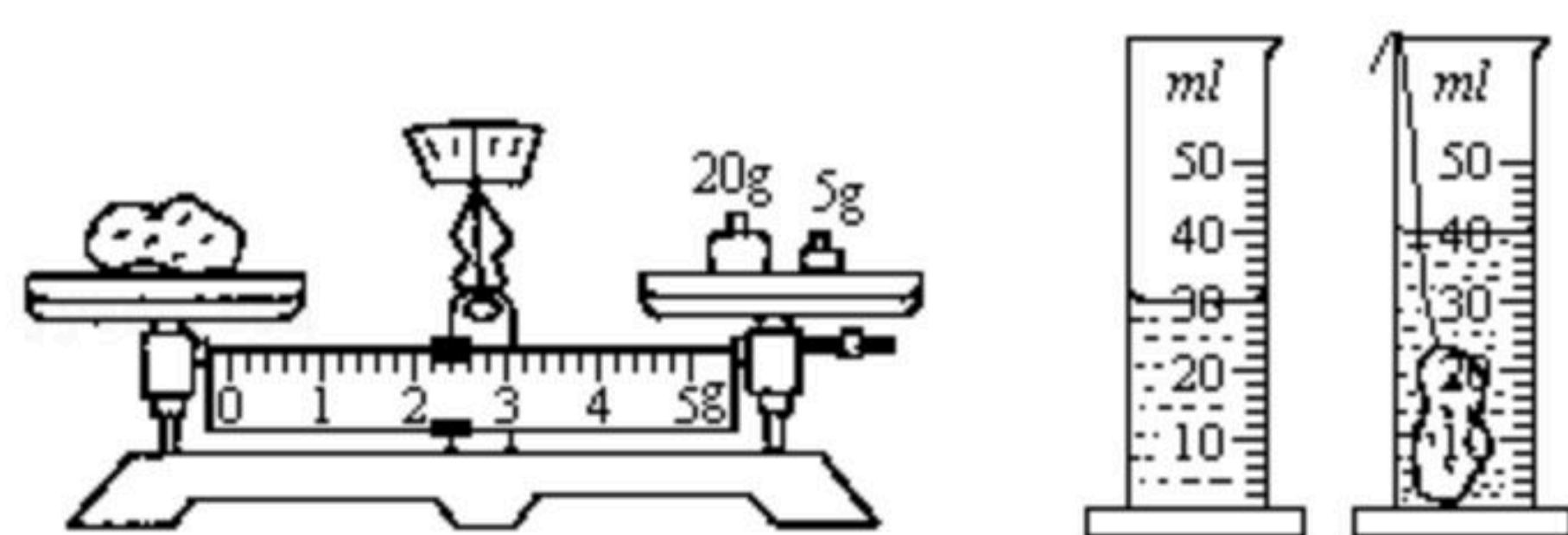
20. 一电热水器的铭牌如表所示, 现将水箱装满水, 电热水器正常工作时, 把水从 20°C 加热到 60°C . 已知 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$

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

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,



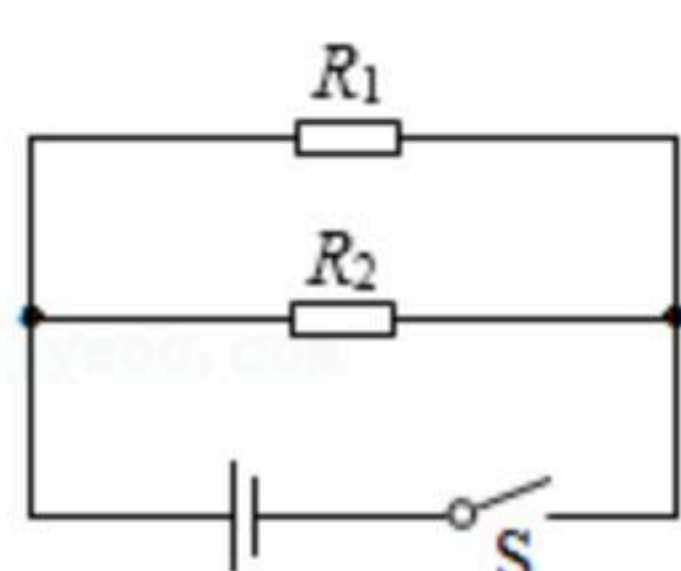
- (1) 把天平放在水平面上, 将游码移到标尺左端的零刻度线上, 发现指针偏向分度盘的左侧, 此时应该把平衡螺母向_____ (填左或右) 调节, 才能使天平平衡。
- (2) 天平平衡后, 把小石头放在天平的左盘, 用镊子向右盘加减砝码, 当砝码盒中最小的砝码放入右盘后, 发现指针偏向分度盘的右侧, 再取出右边最小的砝码, 接下面正确的操作步骤是移动_____, 直到天平再次平衡。
- (3) 小丽测出小石块的质量和体积读数如图所示, 请你帮她完成下表:

实验次数	测量对象	质量 (g)	体积 (cm^3)	密度/ (g/cm^3)
1	小石块			

22. 如图所示, R_1 的电阻为 5Ω , 闭合开关后, 通过电阻 R_1 和 R_2 的电流分别为 0.6A 和 0.3A ,

求:

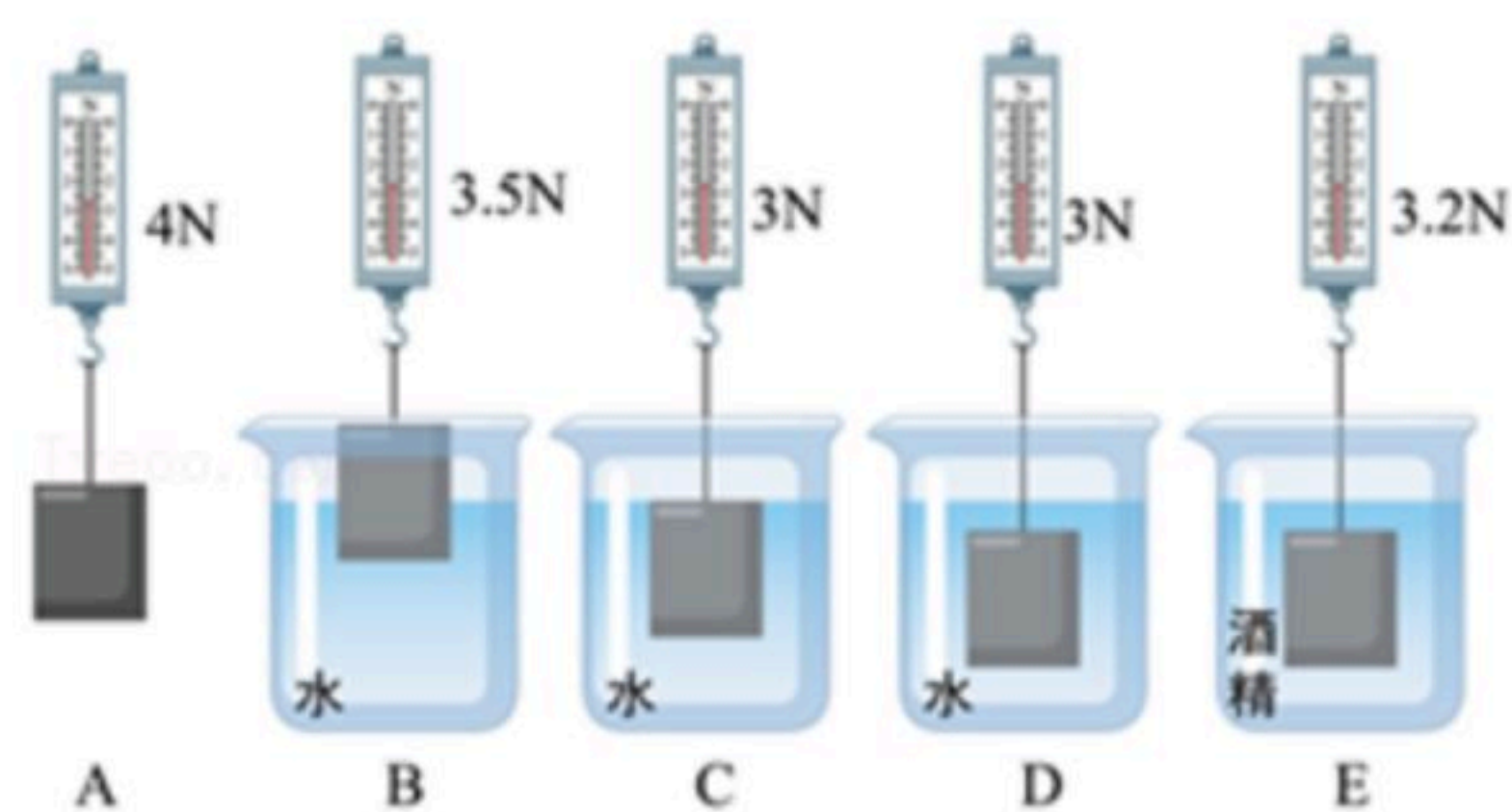
- (1) 电源电压;
- (2) 整个电路消耗的总功率。





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。



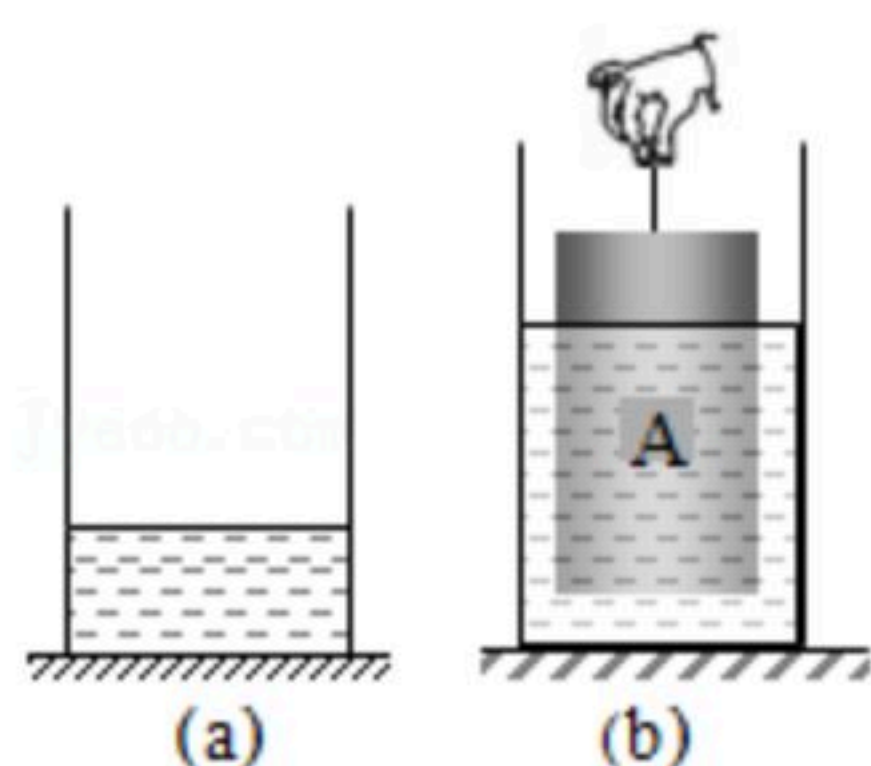
- (1) 物体受到的重力为 _____ N ;
- (2) 物体全部浸没在水中时，受到的浮力是 _____ N ;
- (3) 由 _____ 三图可得出结论：物体受到的浮力大小与物体排开液体的体积有关；
- (4) 物体的体积为 _____ m^3 ;
- (5) 由 A 、 D 、 E 三图可得出结论：物体受到的浮力大小与液体的 _____ 有关。

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 ρ 。

- (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