



扫码查看解析

2021年山西省运城市中考二模试卷(II) 卷

物 理

注：满分为0分。


一、单选题(共6题；共12分)

1. 如图所示的四种情景中，属于光的反射的是()

A.  手影

B.  铅笔好像在水面上折断了

C.  景物在水中的倒影

D.  手指看上去变“大”了

2. 下列说法中正确的是()

- A. 工人在工作中戴防噪声耳罩是为了防止噪声的产生
- B. 用丝绸摩擦过的玻璃棒带正电
- C. 电磁波在真空中的传播速度是 $3.0 \times 10^5 m/s$
- D. 秋千摆动越来越低，说明能量不守恒

3. 如果一个物体做匀速直线运动，4s内通过20m的路程，那么它前2s内的速度是()

- A. 20m/s
- B. 10m/s
- C. 5m/s
- D. 无法确定

4. 如图所示，关于国庆60周年大阅兵的场景，下列说法正确的是()



- A. 迎风招展的军旗呈现红色，是因为军旗折射了红光
- B. 整个队列整齐划一，观众是通过光沿直线传播来判断
- C. 士兵帽子上的军徽熠熠发光，是因为军徽是光源
- D. 当士兵靠近一个平面镜后，他在平面镜中的像会变大

5. 下列关于家庭电路和安全用电说法，其中正确的是()

- A. 在家庭电路中装有保险盒或空气开关
- B. 控制电灯的开关与这个电灯是并联的
- C. 人跟零线接触，一定会发生触电事故



扫码查看解析

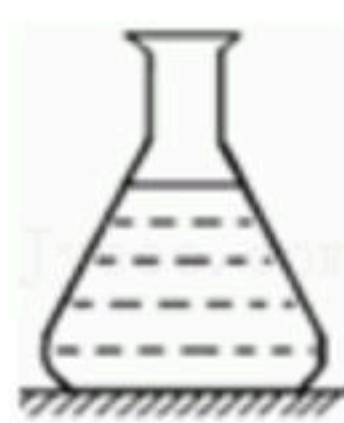
D. 用湿布擦插座或用电器的开关不会触电

6. 骑自行车下坡时，人不蹬车，车速也会加快，这是因为（ ）

- A. 人与车的动能保持不变
- B. 人与车的机械能不断增大
- C. 人与车的重力势能转化为动能
- D. 人与车的重力势能不断增大

二、多选题（共2题；共6分）

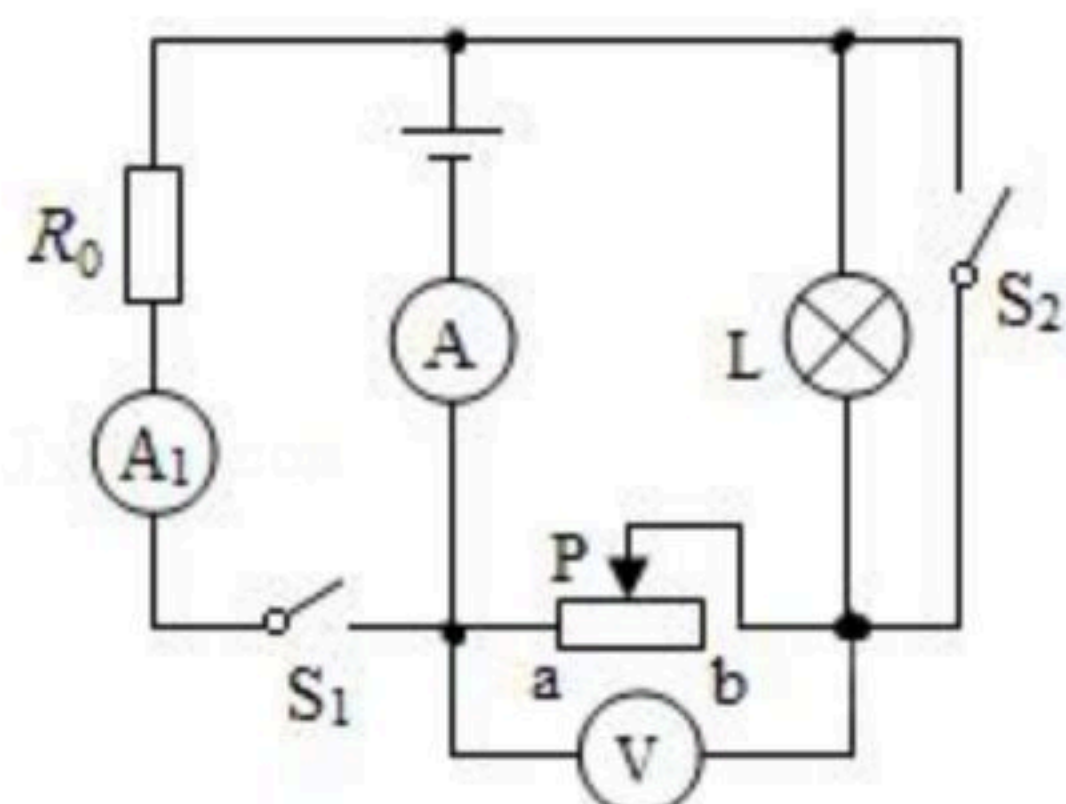
7. 图是实验用的锥形瓶，将锥形瓶放在面积为 S_0 的水平桌面上，已知锥形瓶的质量为 m_1 、底面积为 S_1 ；当往锥形瓶中倒入密度为 ρ 、质量为 m_2 的液体后，液面高度为 h ，则下列说法正确的是（ ）



- A. 液体对容器底的压强为 ρgh
- B. 锥形瓶所受的重力与水平桌面对锥形瓶的支持力是一对平衡力
- C. 锥形瓶对水平桌面的压强为 $\frac{(m_1+m_2)g}{S_1}$
- D. 液体对瓶底的压力与桌子对瓶底的支持力是一对相互作用力

8. 如图所示，电源电压保持不变， L 是标有“ $2V 1W$ ”字样的灯泡，电流表 A 、 A_1 的量程均为 $0\sim 0.6A$ ，将滑动变阻器滑片 P 滑至最右端，断开 S_1 ，闭合 S_2 ，电压表示数为 $6V$ ，电流表 A 的示数为 $0.3A$ ；闭合 S_1 、 S_2 ，电流表 A_1 的示数为 0.1

A. （假设灯丝电阻不变）则下列说法中正确的是（ ）



- A. 滑动变阻器的最大阻值为 20Ω
- B. R_0 的阻值为 60Ω
- C. S_1 断开， S_2 由闭合到断开时，电压表的示数会变大
- D. 断开 S_1 、 S_2 ，为保证电路安全，滑动变阻器接入电路中的最小阻值为 8Ω

三、填空题（共6题；共21分）

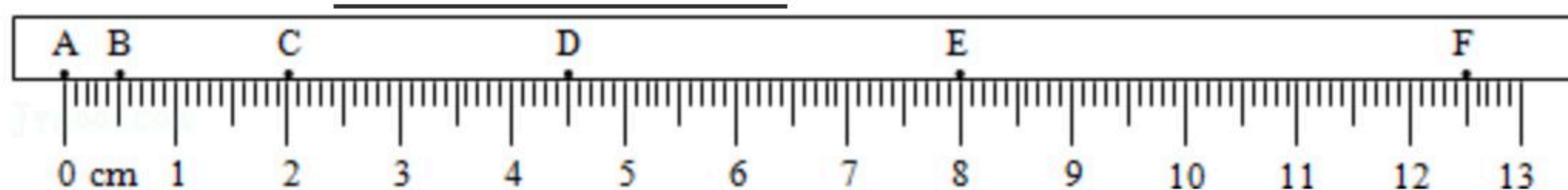
9. 三月初的南京梅花山，到处都是莺歌燕舞，鸟语花香。我们能听到小鸟的叫声，说明声音可以在_____中传播；能分辨出黄鹂的“歌声”，这主要是因为不同种类的小鸟发出声音的_____不同；能闻到花香，说明花朵中的芳香油分子在_____。小鸟在树木中飞翔，以小鸟为参照物，树木是_____。



扫码查看解析

的（选填“运动”或“静止”）。

10. 如图是一小球从A点沿直线运动到F点的频闪照片，若频闪照相机每隔0.2s闪拍一次，分析照片可知：小球从A点到F点共运动了_____cm的路程，小球从B点到F点的平均速度为_____m/s。



11. 细心的同学会发现商场里安装供顾客上楼的电梯主要有如图所示两种，它们表面都有凸出的条纹，这是为了_____，当顾客站在类似台阶的甲电梯上匀速上升时_____（选填“受”或“不受”）摩擦力，当顾客站在类似斜坡的乙电梯上匀速上升时，受到的摩擦力的方向是沿电梯_____（选填“向上”或“向下”）。

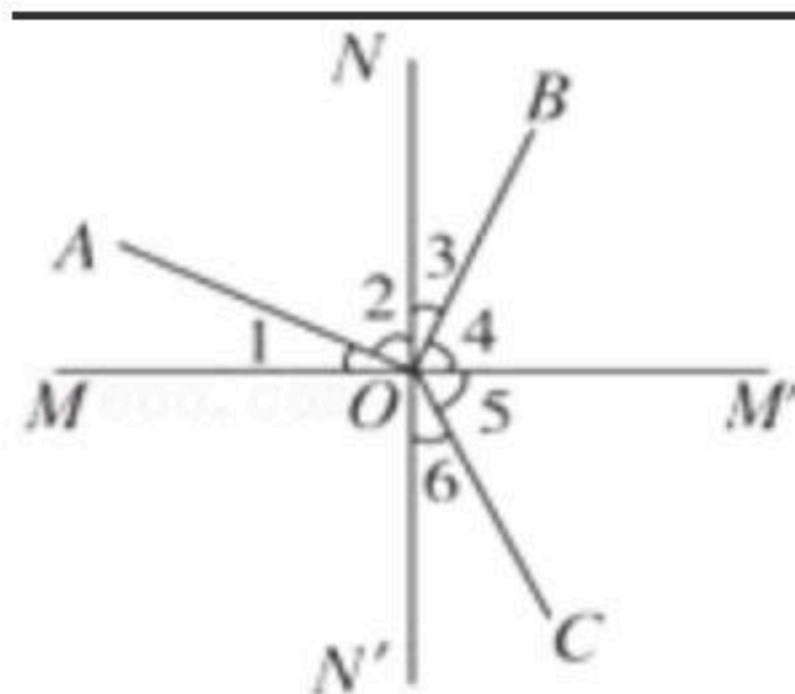


12. 下列关于热机和环境保护的说法中，正确的是_____，理由_____
- _____
- _____
- _____。

- A. 大量使用热机会造成环境污染
- B. 热机排出的尾气没有内能
- C. 热机的效率能达到100%
- D. 热机都是使用汽油作燃料

13. 电磁铁与普通磁铁相比的突出优点是_____。

14. 如图所示，光在空气和玻璃的分界面上发生反射和折射现象，其中_____是界面，其_____侧是玻璃；_____是法线，_____是入射光线，_____是反射光线，_____是折射光线，_____是入射角，_____是折射角（以上各空均选用图中所给的字母或数字表示）。



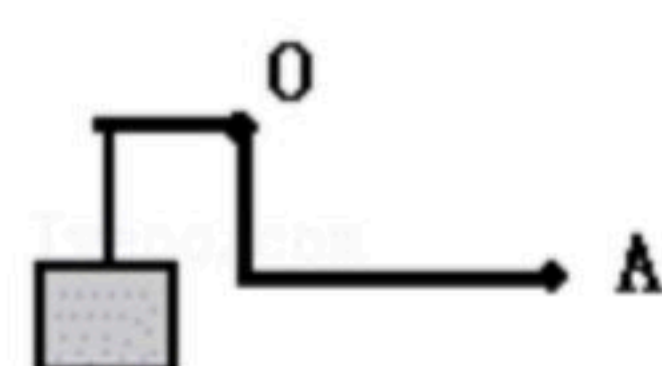
四、作图题（共2题；共10分）

15. 如图所示为一曲臂杠杆，现用其提起一重物，O为支点，请画出在A点所用的最小的力及



扫码查看解析

力臂。



16. 如图所示，请你根据通电螺线管的N、S极，标出小磁针的N极、通电螺线管的磁感线方向以及电源的正负极。



五、实验题 (共3题; 共15分)

17. 张军在做“比较不同物质吸热的情况”实验时，使用相同的电加热器给水和煤油加热，得到如下数据：

(1) 本实验中，物质吸收热量的多少是通过比较_____来反映。

(2) 分析1、3号烧杯的实验记录，可以得出的初步结论是：_____，在质量相等、升高的温度相同时，吸收的热量不同。

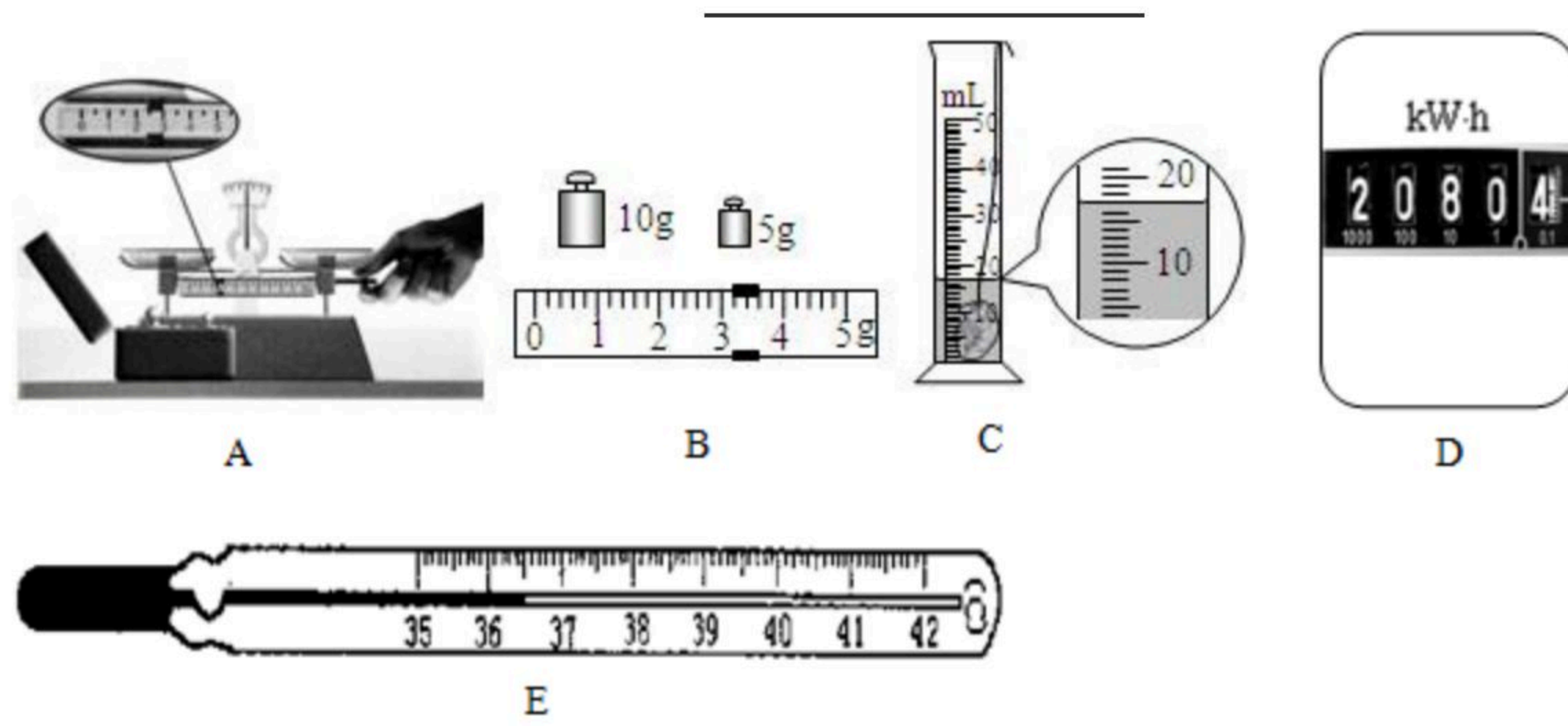
(3) 分析1、2号烧杯的实验记录，可以得出的初步结论是：同种物质升高相同温度时，吸收热量的多少与物质的_____有关。

烧杯号	物质	质量 m/g	初温 $t_1/^\circ\text{C}$	末温 $t_2/^\circ\text{C}$	加热时间 t/min
1	水	300	20	30	12.3
2	水	150	20	30	6.2
3	煤油	300	20	30	6.1
4	煤油	300	20	25	3.1

18. (1) 在测量小石块密度的实验中，如图A所示，小明在调节天平平衡过程中出现的错误是：_____。小明纠正错误后继续实验，在天平的左盘放上小石块，当天平再次平衡时，右盘中所加砝码和游码的位置如图B所示，则小石块的质量为_____g。把小石块放入装有10mL水的量筒中，量筒内液面的位置如图C丙所示，则小石块的体积是_____cm³，密度是_____kg/m³。
- (2) 如图D，电能表的计数是_____kW·h。
- (3) 如图E是常用的一种体温计，它是根据液体_____的规律制成的，此时它指示的温度是_____℃。



扫码查看解析

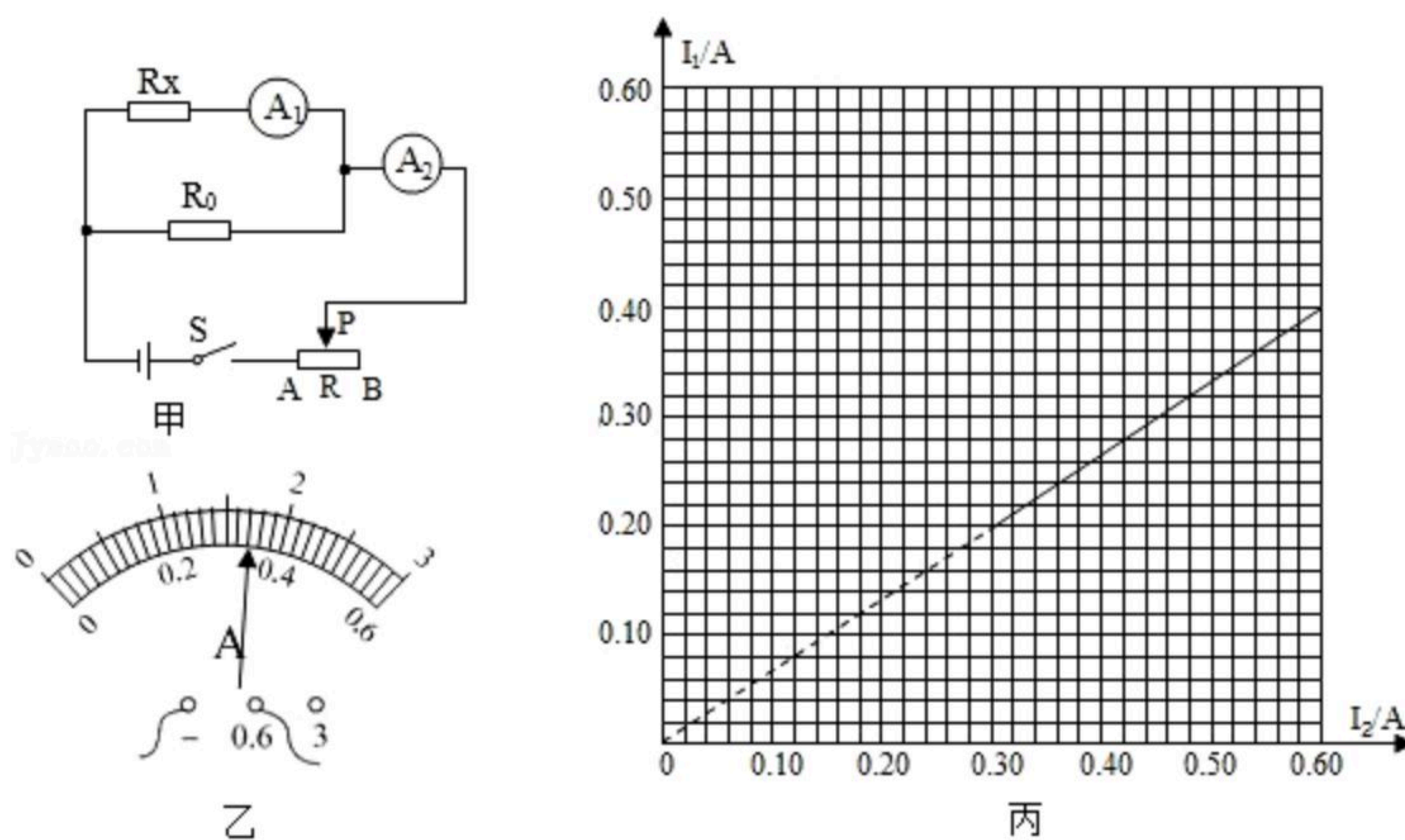


19. 测量电阻 R_x 的电路如图甲所示，电源电压恒定， R_0 为定值电阻，部分实验步骤如下：

(1) 开关闭合前，滑动变阻器 R 的滑片 P 应该移到_____（选填“ A ”或“ B ”）端；

(2) 连接好电路，闭合开关，移动滑动变阻器滑片 P ，某次电流表 A_2 的示数如图乙所示， A_2 读数为_____ A 。

(3) 多次移动滑动变阻器的滑片 P ，记录每次实验中电流表 A_1 、 A_2 的示数，得到了如图丙所示的 $I_1 - I_2$ 图象。若 $R_0 = 20\Omega$ ，由图象求得被测电阻的阻值 $R_x =$ _____ Ω



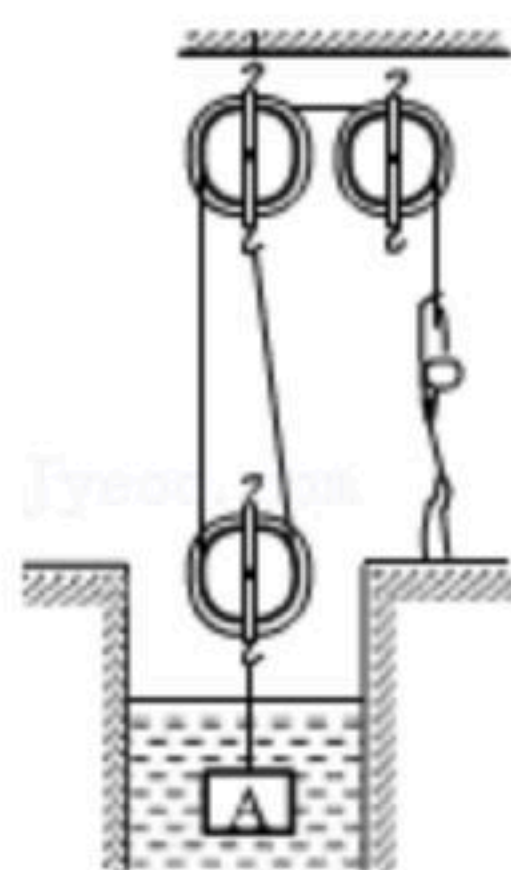
六、综合题（共1题；共20分）

20. 小刚同学的体重为 $600N$ ，当他使用如图所示的滑轮组匀速提升水中的体积为 $0.01m^3$ 的重物 A 时（重物始终未出水面），他对地面的压强为 $8.75 \times 10^3 Pa$ 。已知每只鞋底与地面的接触面积为 $200cm^2$ 。当他用此滑轮组匀速提升空气中另一个重物 B 时，滑轮组的机械效率是 90% 。已知重物 A 重物 B 所受重力之比 $G_A : G_B = 5 : 9$ ，若不计绳重和摩擦， $g = 10N/kg$ 。求：

- (1) 提升重物 A 时小文对地面的压力；
- (2) 物体 A 的密度；
- (3) 动滑轮重；
- (4) 提升重物 A 时滑轮组的机械效率？



扫码查看解析



21. 某型号热水杯的原理图如图所示，它有加热和保温两挡，通过单刀双掷开关S进行调节， R_0 、 R 为电热丝。当开关S接加热挡时，电路的功率为1100W，当开关S接保温挡时，电路的总功率为44W， R_0 、 R 阻值恒定不变。

整壶水的质量	2kg
额定电压	220V
加热时的总功率	1100W
保温时的功率	44W

- (1) 在加热挡正常工作时，电路中的电流是多少
- (2) 电热丝 R_0 、 R 的阻值多大？
- (3) 已知热水壶的加热效率为80%，在一标准大气压下把一满壶水从20℃烧开需要多长时间？（小数点后保留1位小数， $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$ ）

