



扫码查看解析

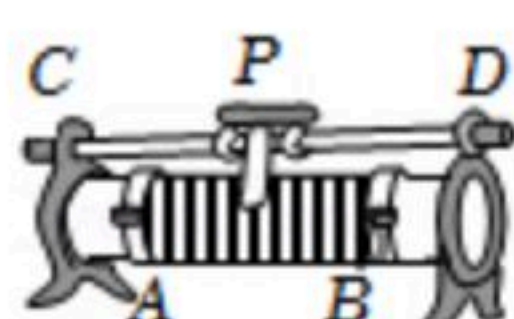
2022年浙江省台州市中考考试卷

物 理

注：满分为60分。

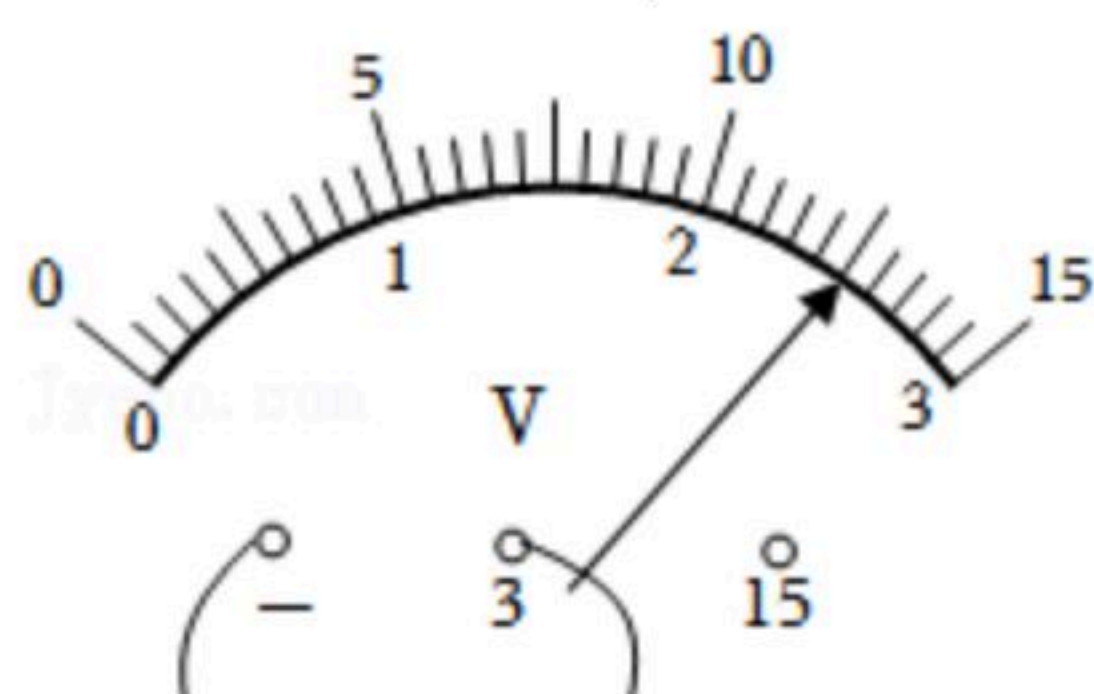
一、选择题（本题有5小题，每小题4分，共20分。请选出一个符合题意的正确选项，不选、多选、错选均不给分）

1. 如图，当滑动变阻器的滑片P向右移动时，接入电路的阻值变大。选择的接线柱是（ ）



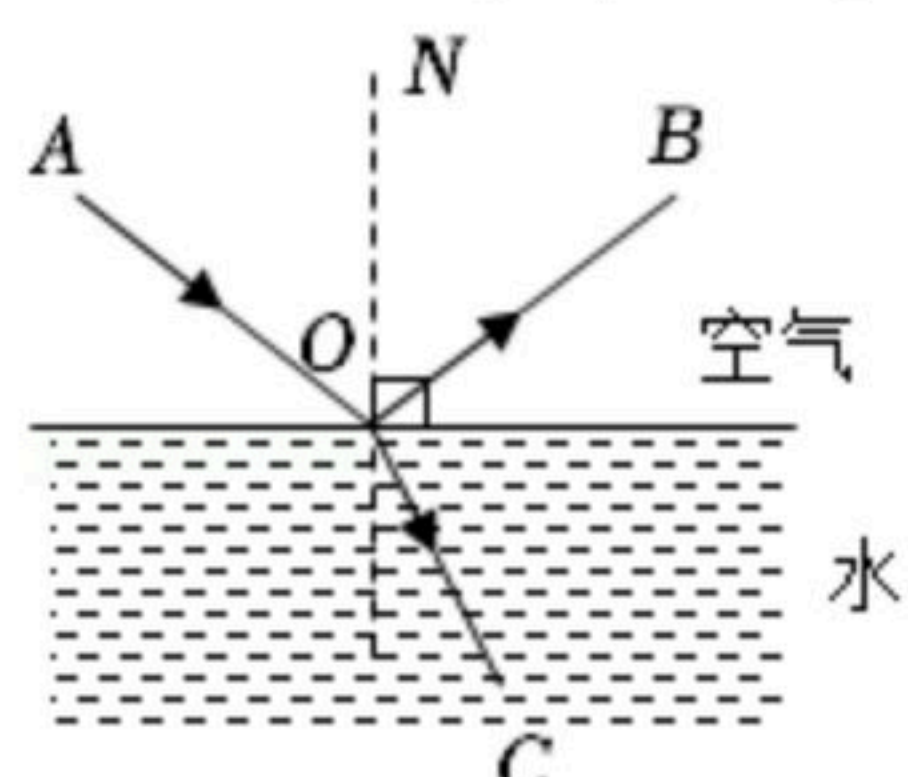
- A. AB
- B. CD
- C. BD
- D. AD

2. 某次实验时，电表的接线和指针的位置如图所示，其示数为（ ）



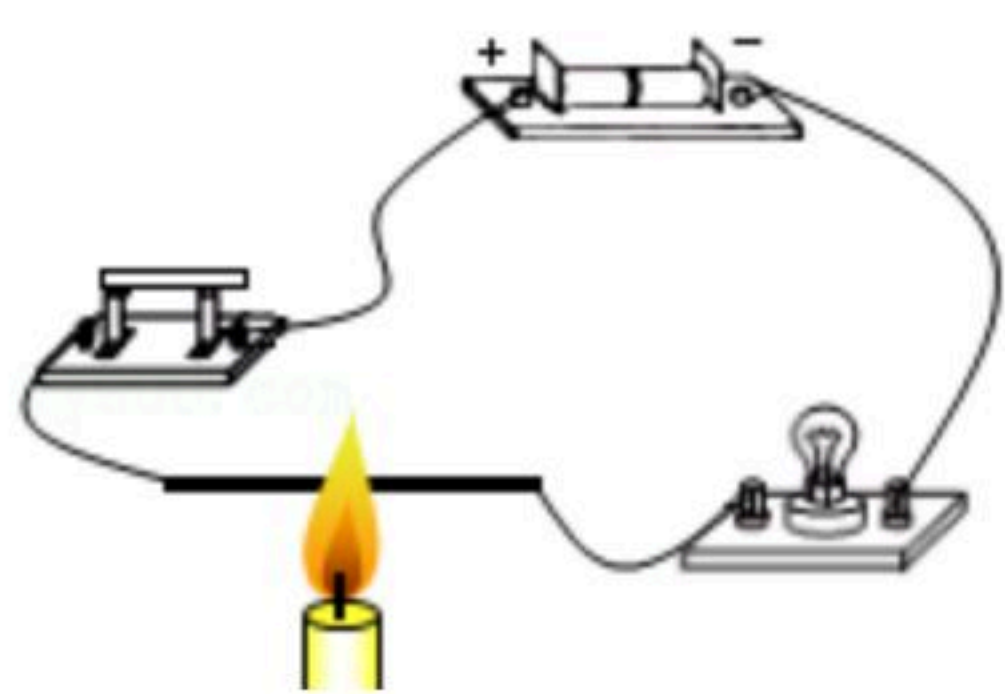
- A. 2.50伏
- B. 12.5伏
- C. 2.50安
- D. 12.5安

3. 光从空气斜射到水面时发生了反射和折射，光路如图，其中表示折射光线的是（ ）



- A. AO
- B. OB
- C. OC
- D. ON

4. 某同学做了一个如图所示的“魔法火焰”实验：加热铅笔芯时，小灯泡慢慢亮了起来！下列有关判断正确的是（ ）

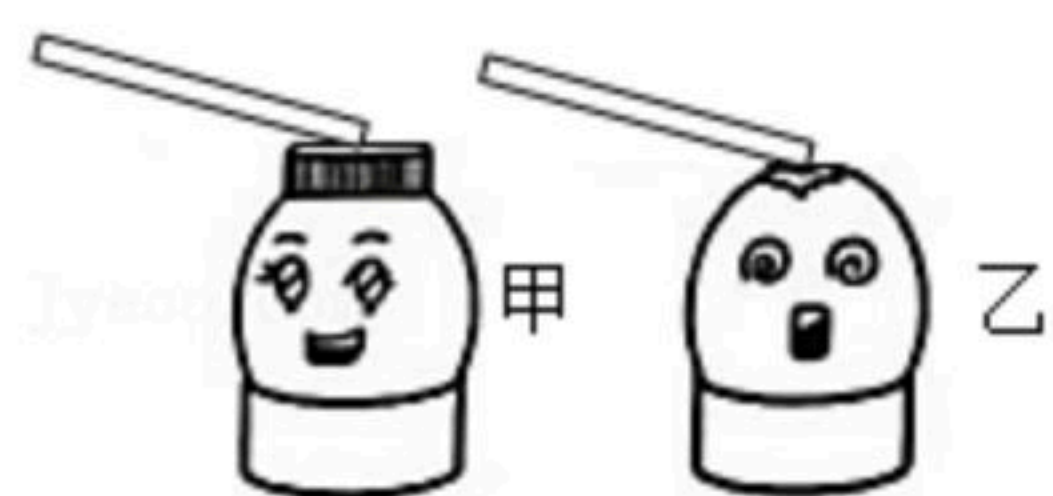


- A. 电源电压变大
- B. 铅笔芯电阻变大
- C. 电路中电流变大
- D. 小灯泡功率变小

5. 为了说明骑电动车要戴安全头盔的道理，某同学做了一个模拟实验：将两个相似的鸡蛋甲、乙分别放在纸筒上，鸡蛋甲上方放一个轻质瓶盖，拿一根筷子用大小相同的力分别敲击，如图所示。结果鸡蛋甲完好无损，鸡蛋乙立即破碎。下列有关叙述错误的是（ ）



扫码查看解析



- A. 放上瓶盖后可以增大受力面积
- B. 敲击时鸡蛋上部受到的压强甲比乙大
- C. 鸡蛋乙被敲碎说明力能改变物体的形状
- D. 要提高实验的可靠性还需多次实验

二、填空题（本题有1小题，每空格2分，共8分）

6. 铝箔轻巧，导电性好，能做许多科学实验。

实验1：“铝箔小火箭”

将铝箔卷成筒状，上端封闭并装入一截火柴头，下端开口并装上尾翼，制成小火箭。将小火箭套在发射架上，加热其上端，如图甲所示。稍后小火箭就会射到空中。

(1) 小火箭与发射架不能套得太紧，否则会因 _____ 力太大，难以起飞。

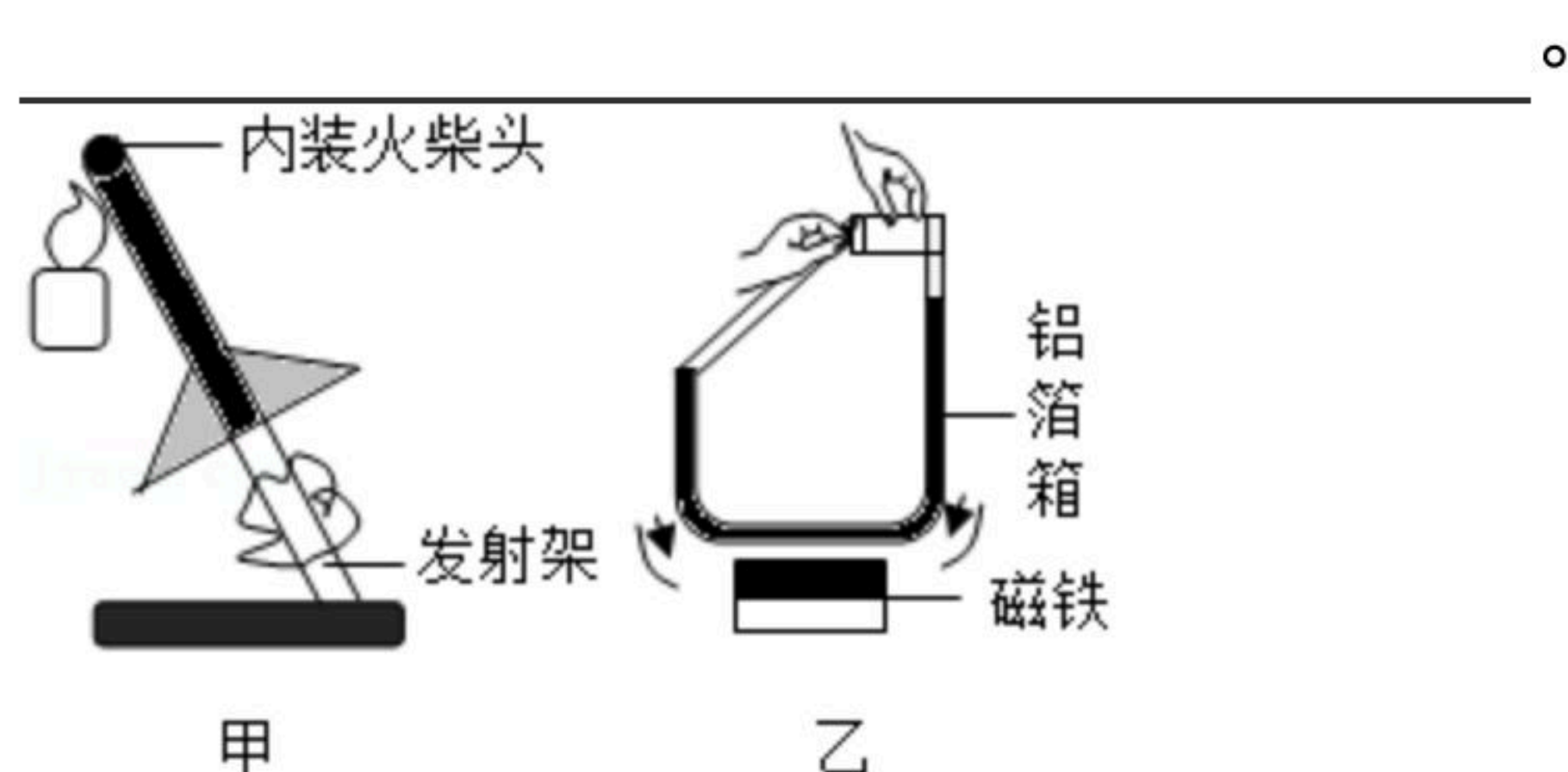
(2) 火柴头燃尽后，空中的小火箭还能继续上升，这是因为小火箭具有 _____。

实验2：“铝箔秋千”

折一个U形铝箔框，其两端通过回形针与干电池两端相连，置于磁铁上方，如图乙所示。通电时，铝箔框就会朝一个方向摆动。

(3) 通电摆动时，电能转化为 _____ 能和内能。

(4) 若要改变铝箔框通电时的摆动方向，请写出一种方法： _____。

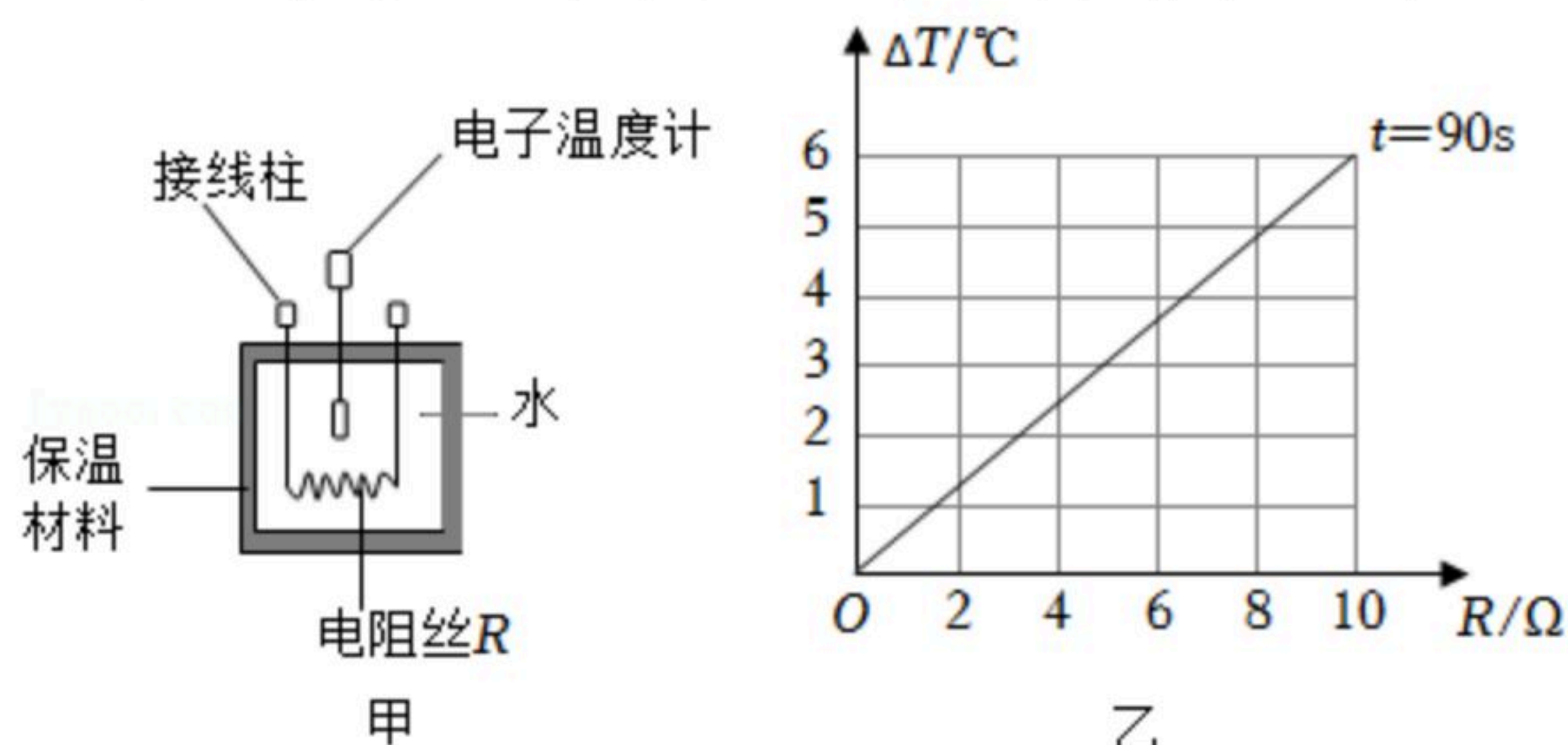


三、实验探究题（本题共1小题，总分6分）

7. 某兴趣小组在研究“电阻丝产生的热量与电阻、电流及通电时间的定量关系”时，制作了如图甲所示的实验装置：有机玻璃盒内装有电阻丝、水和电子温度计，盒外采用优质保温材料包裹。

(1) 采用优质保温材料的目的是减少实验过程中 _____ 的散失。

(2) 保持水的质量和电流不变，换用不同阻值的电阻丝 R ，记录水温变化 ΔT 和通电时间 t 的数据，整理部分数据并绘制图像如图乙。





扫码查看解析

根据上述实验，可以得出结论：_____。

(3) 保持水的质量、电阻和通电时间不变，改变电流大小，相关数据整理如下表。

电流 I/A	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
升高的温度 $\Delta T/^\circ\text{C}$	0.4	0.9	_____	2.5	3.6

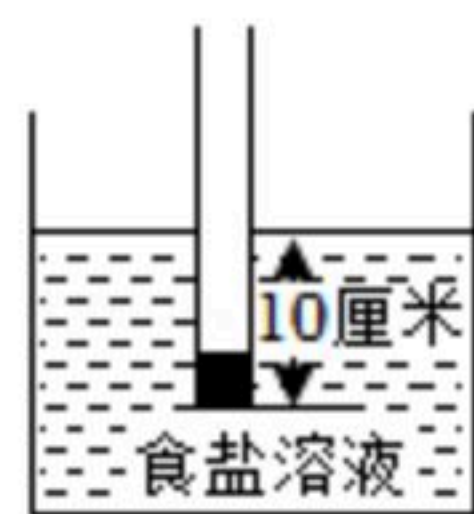
请分析表中数据，并将表中所缺的数据补上。

四、解答题（本题有3小题，共28分）

8. 某同学用食盐、水和一支装有沙子的薄壁塑料管来测量新鲜鸡蛋的密度，步骤如下：

(1) 将新鲜鸡蛋放入食盐的饱和溶液中，鸡蛋处于漂浮状态。然后慢慢加水，当鸡蛋处于_____状态时，鸡蛋的密度等于食盐溶液的密度。

(2) 把鸡蛋从食盐溶液中取出，将总质量为10.5克、底面积为1厘米²的塑料管放入该食盐溶液中，直立漂浮时测得液面下塑料管的长度为10厘米，如图所示。请计算该新鲜鸡蛋的密度为多少？

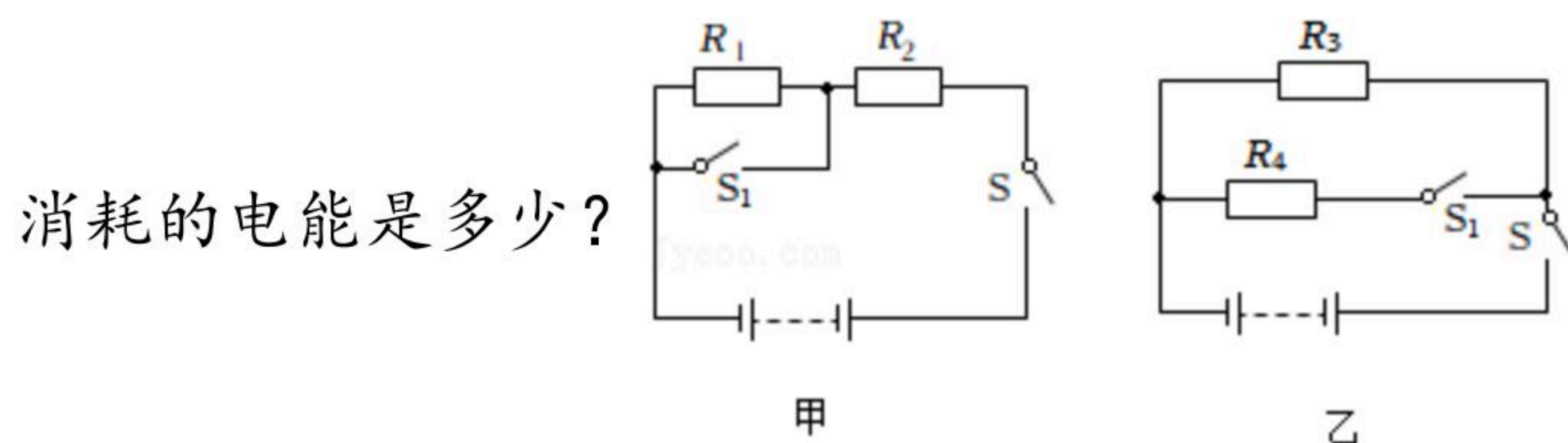


9. 某兴趣小组想要利用风扇、发热电阻等元件，制作一个有低温挡和高温挡的暖风机，设计了发热部分的两种电路，如图甲、乙所示。

(1) 图甲中，当开关S闭合、 S_1 断开时， R_1 和 R_2 的连接方式是_____，此时处于_____挡工作状态。

(2) 若选用图乙所示电路，电源电压为24伏，想要实现发热电阻 R_3 的电功率为120瓦，则选用 R_3 的阻值应为多少？

(3) 按图乙电路制作的暖风机高温挡的总功率为200瓦，在高温挡工作600秒，暖风机所



10. 图甲是一种太阳能“摆叶花”，其摆动原理如图乙所示。塑料摆叶AOB是硬质整体，由摆杆OB和叶瓣OA组成，可视为绕固定点O自由转动的杠杆。

(1) 图乙为断电静止时的状态，叶瓣OA重0.04牛，C是其重力作用点。摆杆OB质量不计，B端固定着一块小磁铁，C、O、D在同一水平线上。求磁铁受到的重力是多少牛？

(2) 线圈E有电流时，推动磁铁向左上方运动，则线圈E上端的磁极是_____极。



扫码查看解析

(3) 线圈E推动磁铁向左上方运动，使摆叶AOB顺时针小幅摆动后，立即断电，摆叶AOB会自动逆时针摆回来。请利用杠杆知识对上述现象作出分析。 _____

