



扫码查看解析

2022年江苏省徐州市中考考试卷

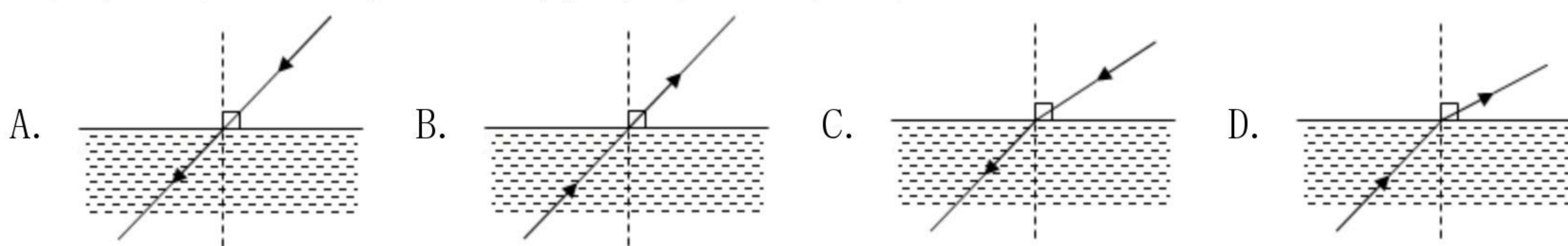
物 理

注：满分为80分。

一、选择题（每小题只有一个选项符合题意；第1~10题为物理试题，每小题2分，共20分）

1. 电冰箱除霜时，通过电热丝把霜加热成水，这种物态变化称为（ ）
A. 熔化 B. 液化 C. 升华 D. 凝华

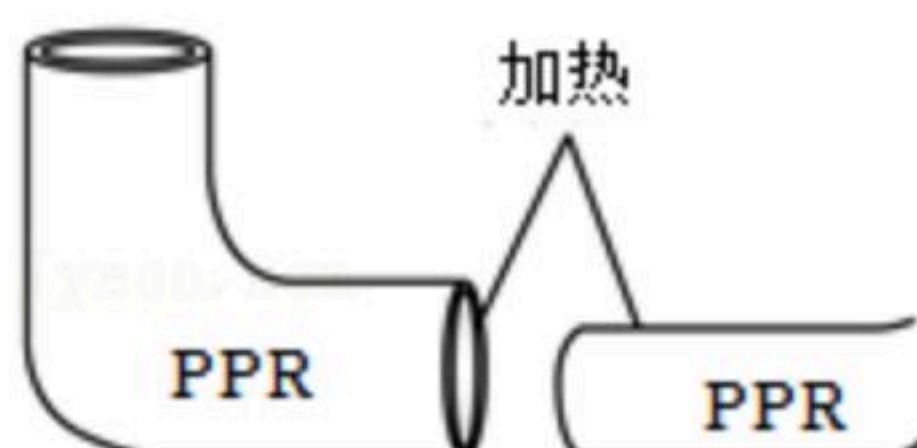
2. 人在岸上透过池水看池塘底部，下列光路图正确的是（ ）



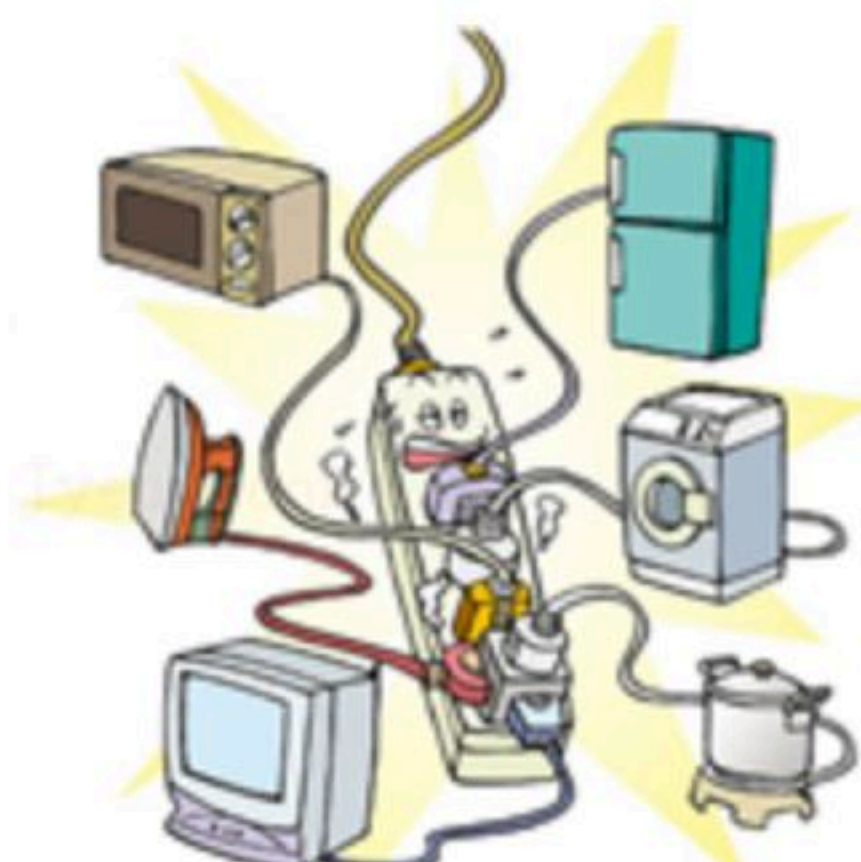
3. 海洋中游得最快的是旗鱼，速度可达 100km/h ，下列运动速度与其最接近的是（ ）
A. 运动员在跑道上跑步 B. 人在非机动车道上骑自行车
C. 汽车在高速公路上行驶 D. 飞机在高空飞行

4. 太空授课时，王亚平用冬奥会吉祥物“冰墩墩”做演示，冰墩墩从地面被带到太空，它的质量（ ）
A. 比在地面时大 B. 和在地面时相同
C. 比在地面时小 D. 变为零

5. 如图所示，热熔法连接PPR管时，用热熔器加热粗管端口内层和细管端口外层，然后把细管推进粗管，冷却后两根管子就连接在一起很难被拉开了，这个现象说明（ ）



- A. 分子是由原子构成的 B. 分子是运动的
C. 分子间存在引力 D. 分子间存在斥力
6. 如图所示为某家庭中接线板的使用情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 符合使用规范 B. 可以正常使用
C. 这是超负荷运行 D. 不会引起安全事故

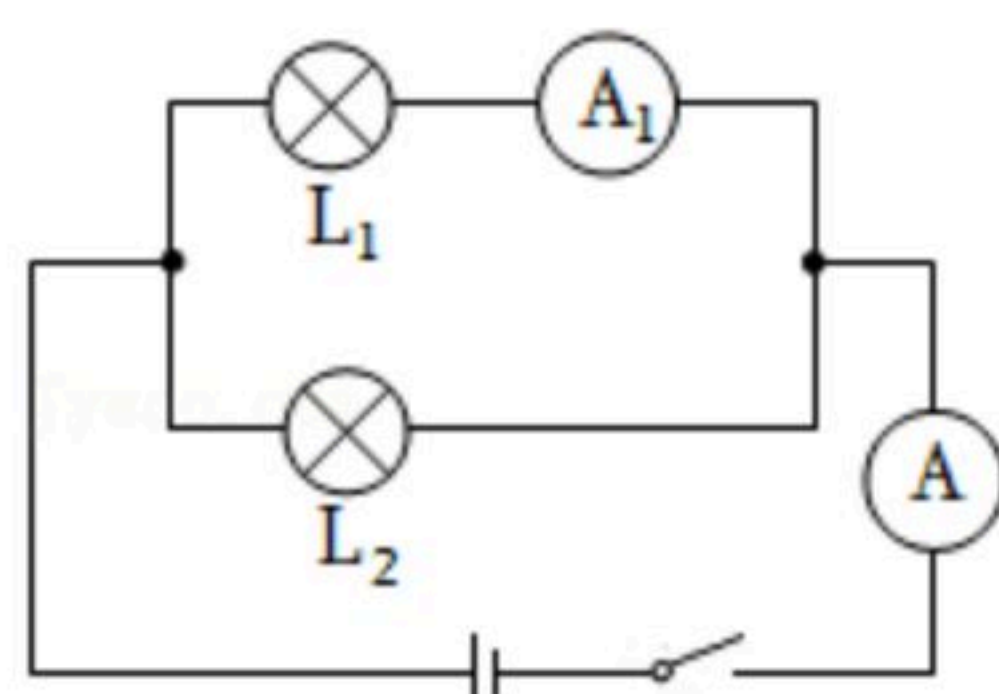


扫码查看解析

13. 要测量一张纸平放在桌面上时对桌面的压强，小明设计了如下实验方案：用 _____ 测量5张长方形A4打印纸的质量 m ；用 _____ 测量A4纸的边长 a 和 b 。则一张A4纸对桌面的压强 $p =$ _____。

14. “引体向上”是我市体育中考今年新增的可选项目之一。在做引体向上时，如果身体匀速竖直上升，则所受的拉力 _____ 重力（选填“大于”“小于”或“等于”）；上升过程中，身体的重力势能 _____ （选填“变大”“变小”或“不变”）。选考这个项目有优势的身体条件是 _____ （写出一点）。

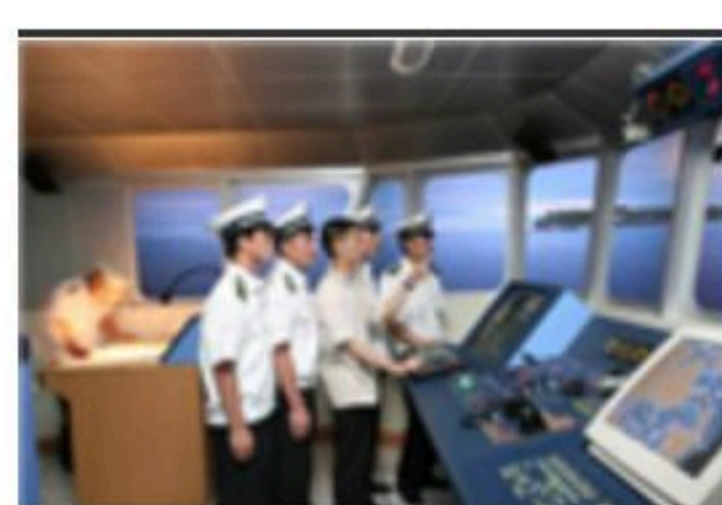
15. 如图所示，电源电压为3V，开关闭合后，电流表A的示数为0.3A，电流表 A_1 的示数为0.2A，灯泡 L_1 、 L_2 的连接方式是 _____ 联，灯泡 L_1 两端的电压为 _____ V，通过灯泡 L_2 的电流为 _____ A。



16. 如图所示，先将小磁针放在水平桌面上，静止时小磁针N极指向 _____ 方。再将一根直导线平行架在小磁针上方，给导线通电后，小磁针将 _____ ，说明通电导线周围存在 _____ 。



17. 如图所示，船员通过船舱驾驶台上的窗户观察前方航道的情况。窗户玻璃不是竖直的，而是向前倾斜。请从光学角度分析这样设计的目的： _____ 。

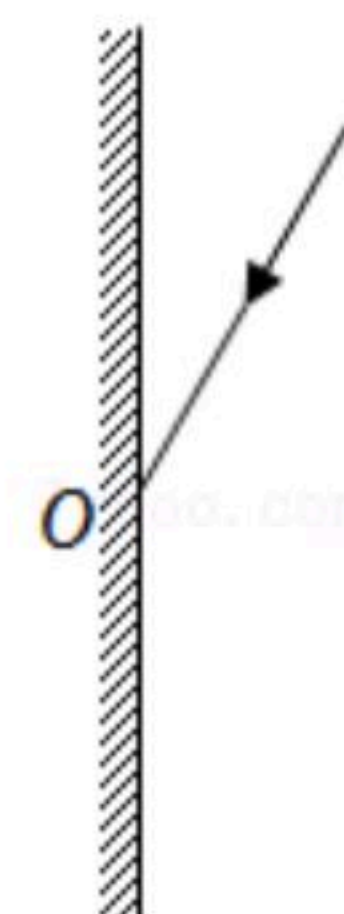


三、物理解答题（18、19题各2分，第20、21题各6分，第22~24题各8分，共40分。解答第20、21题时应 有解题过程）

18. 按要求作图：高楼玻璃幕墙会造成光污染。如图所示，一束阳光射到玻璃上，请画出它的反射光线。



扫码查看解析



19. 遛狗时要拴着狗绳。如图所示，请画出狗绳对项圈拉力 F 的示意图。

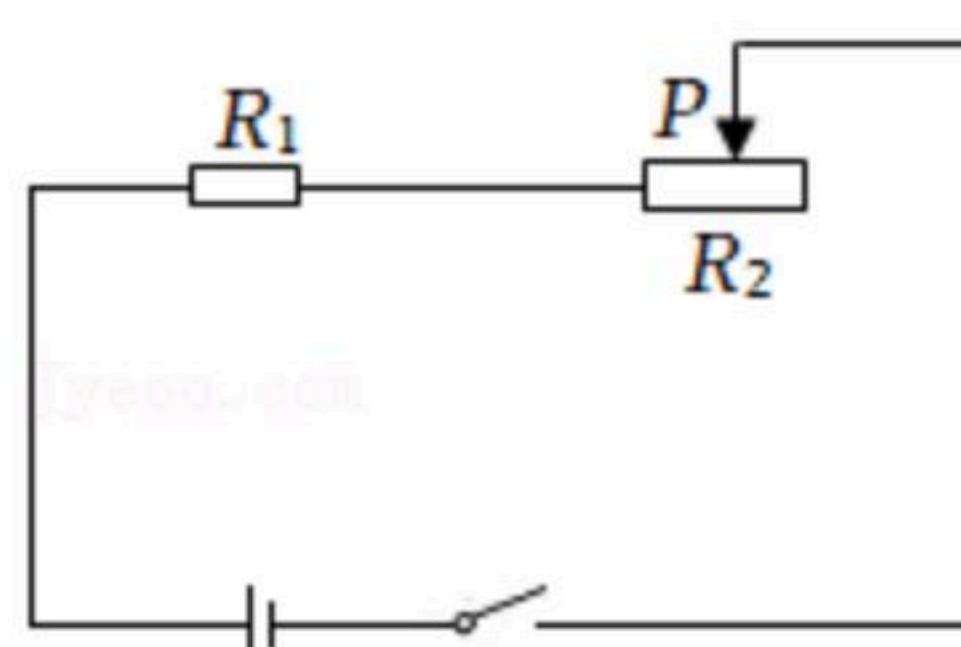


20. 溪水中一块石头的质量为 $2.4kg$ ，体积为 $1 \times 10^{-3}m^3$ ， g 取 $10N/kg$ 。求：

- (1) 石头的密度；
- (2) 石头浸没在水中受到的浮力。

21. 如图所示电路，电源电压不变， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器。闭合开关，将滑片 P 移到最右端时， R_2 两端的电压为 $5V$ ，电流为 $0.1A$ ；将滑片 P 移到另一位置时， R_1 两端的电压为 $6V$ ， R_2 的功率为 $0.4W$ 。求：

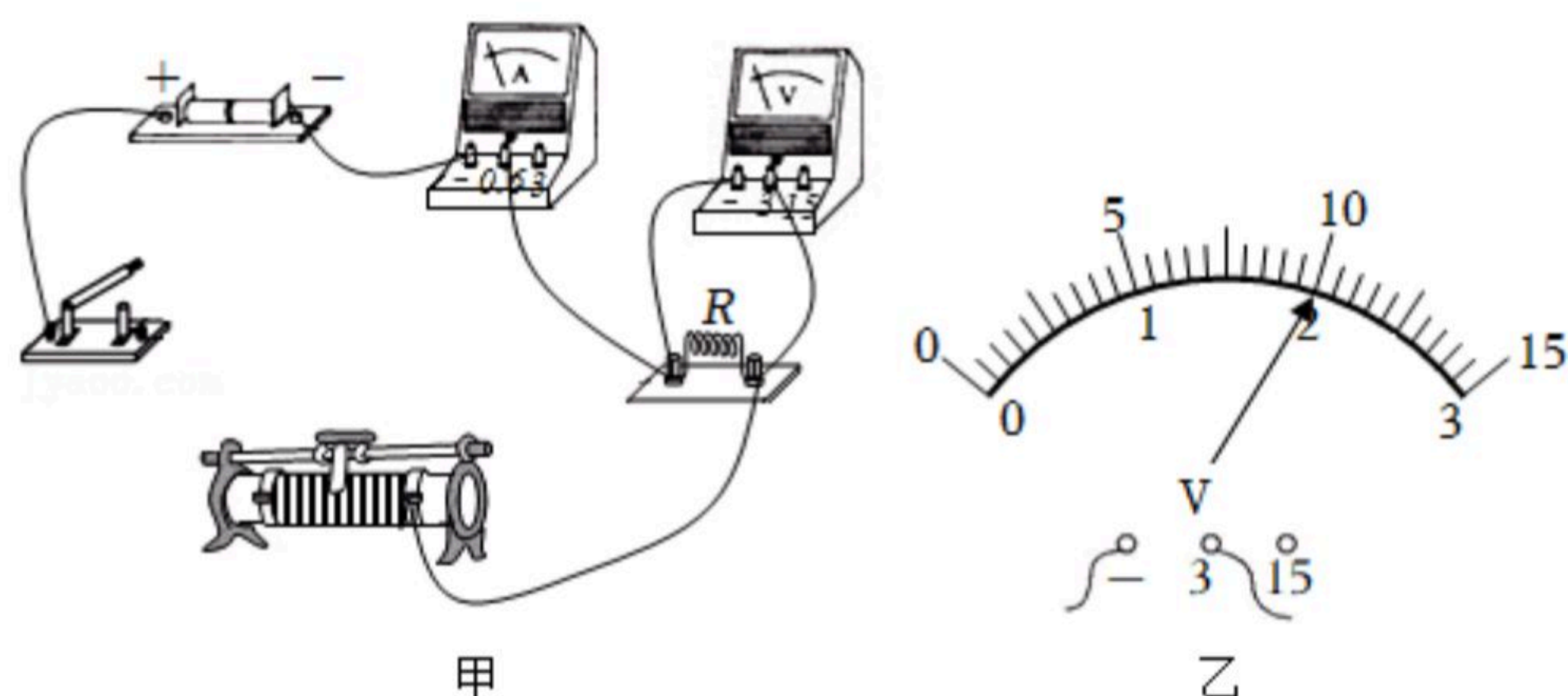
- (1) 滑动变阻器 R_2 的最大阻值；
- (2) 电源电压。



22. 在“探究通过导体的电流与电阻的关系”实验中：



扫码查看解析



实验序号	R/Ω	I/A
①	5	0.40
②	10	0.20
③	20	0.10

(1) 小明连接的电路如图甲所示，请用笔画线代替导线把电路连接完整；

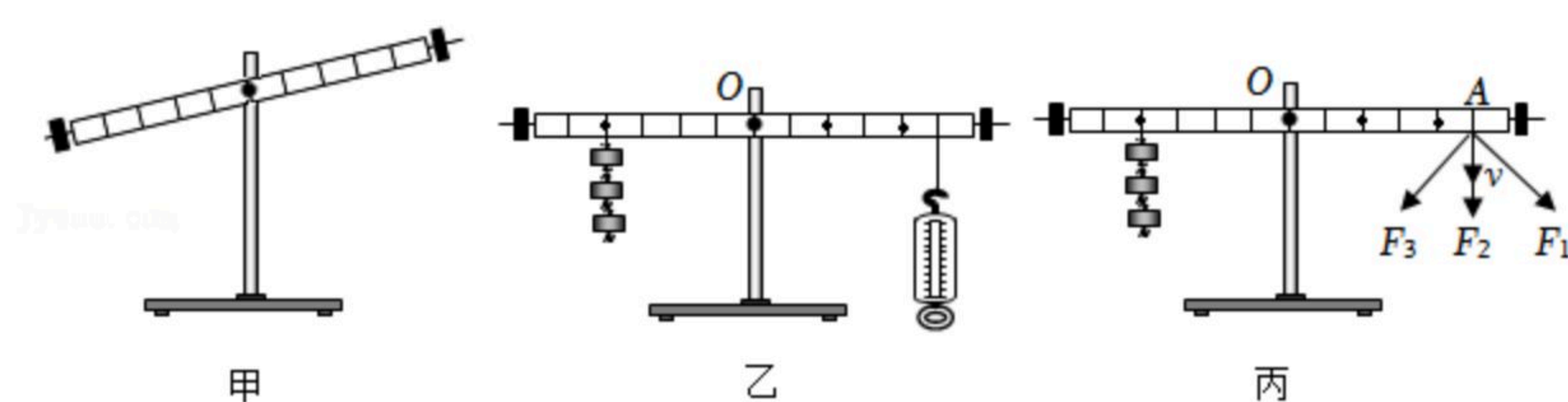
(2) 小华连接的电路，电流表在电池和开关之间，其他和小明的电路一致。对于电流表的这两种接入位置_____；

- A. 小明的可以，小华的不可以
- B. 小华的可以，小明的不可以
- C. 两种都可以
- D. 两种都不可以

(3) 实验时保持电阻两端的电压不变，如图乙所示，电压表的示数为_____V；

(4) 根据表格中记录的三组数据，发现电阻越大则电流越小，要判断电流与电阻是否成反比，在不画坐标图像的前提下，应该如何对数据进行处理：_____。

23. 在“探究杠杆的平衡条件”实验中。



(1) 如图甲所示，安装杠杆时，为了使杠杆在水平位置平衡，应调节杠杆右端的平衡螺母向_____移动；

(2) 如图乙所示，杠杆上每一格的长度为5cm，在杠杆左边挂钩码，弹簧测力计对杠杆竖直向下的拉力是动力，则动力臂为_____cm；

(3) 如果要用弹簧测力计向上拉，需要对图乙所示的实验设计进行的调整是_____；

(4) 如图丙所示，当杠杆绕支点转动时，杠杆上A点的速度方向总是和杠杆垂直。作用在A点的三个大小相等、方向不同的力 F_1 、 F_2 、 F_3 ，请指出为什么力臂最大的 F_2 对杠杆



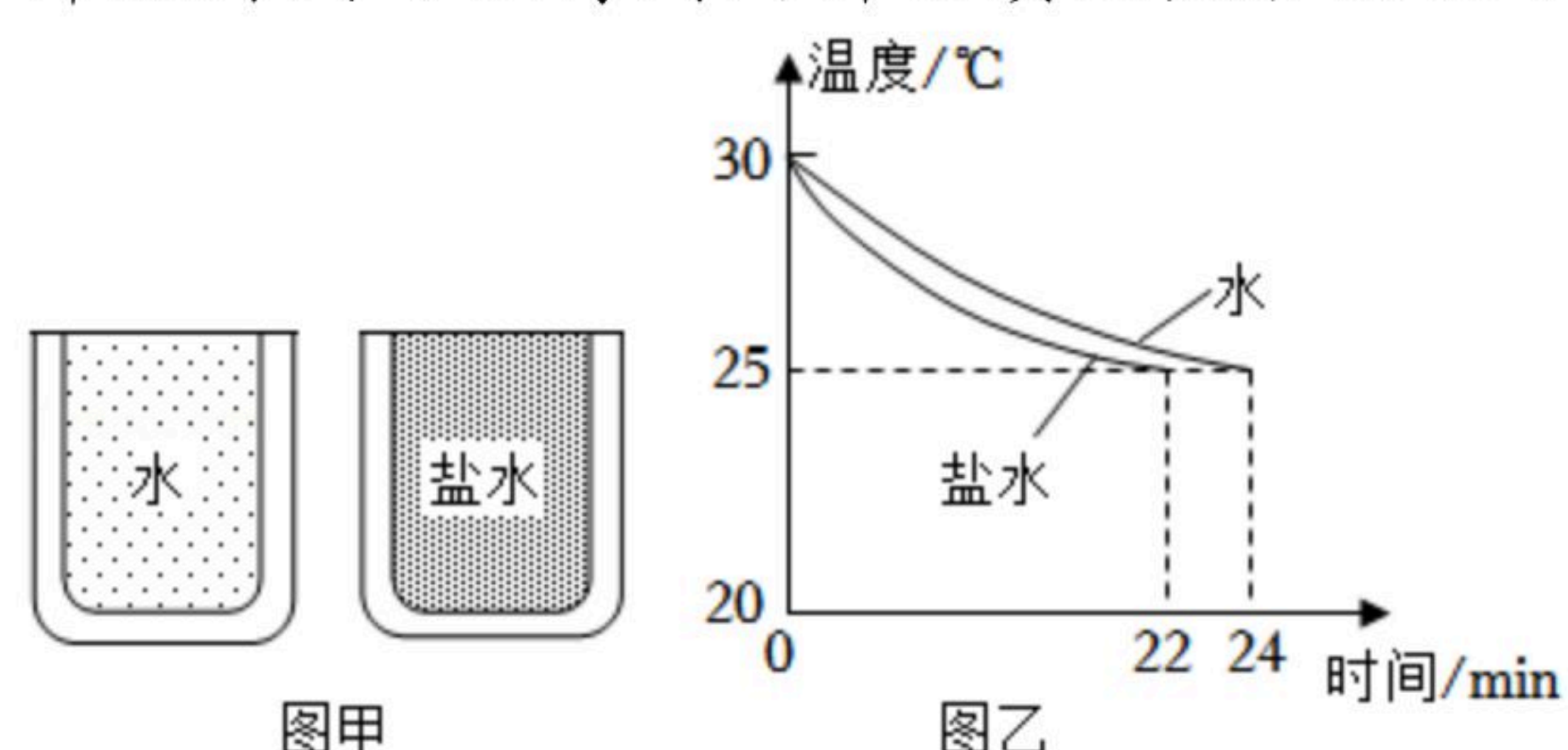
扫码查看解析

转动的作用最大? _____。

24. 阅读短文，回答文后问题，

牛顿冷却定律

当一个物体表面温度比周围环境高时，就会向周围环境散热，散热快慢可以用单位时间内散失热量的多少来表示。英国物理学家牛顿提出：物体散热快慢与物体和周围环境的温度差成正比。后人研究发现，在温度差不太大的情况下（小于 15°C ），这个结论符合实际散热规律，称为牛顿冷却定律。如果散热快慢用 q 表示，则牛顿冷却定律可以表示为 $q=k(t_{\text{物}}-t_{\text{环}})$ ，其中 k 是散热系数，与物体的表面性质、表面积、周围环境性质等因素有关，和物质种类无关，如果上述因素相同，不同物质的散热系数就相同。由于不同物质的比热容不同，即使散热快慢相同，它们降低相同温度需要的时间也不同，根据降温时间可以得到两种物质比热容的大小关系，从而可以进行比热容的测量。



(1) 物体向周围散热，内能减少，这种改变内能的方式叫做 _____；

(2) 散热快慢和下列概念中物理意义最接近的是 _____；

- A. 速度
- B. 密度
- C. 功率
- D. 效率

(3) 一个物体温度为 30°C ，周围环境温度保持 20°C 不变，此时物体的放热快慢为 q 。当物体温度降低到 29°C 时，散热快慢为 _____。

(4) 如图甲所示，用两个同样的保温杯分别装满水和盐水，水和盐水的温度都是 30°C ，周围环境温度保持 20°C 不变，保温杯散开口，水和盐水温度随时间变化的图像如图乙所示。已知水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，盐水的密度为 $1.1 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$ ，则盐水的比热容为 _____ $\text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ 。