



扫码查看解析

2022年江苏省徐州市中考试卷

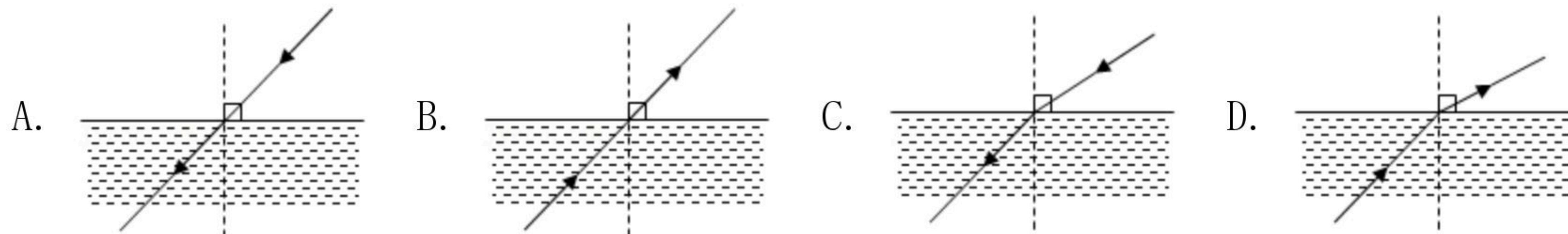
物理

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（ ）



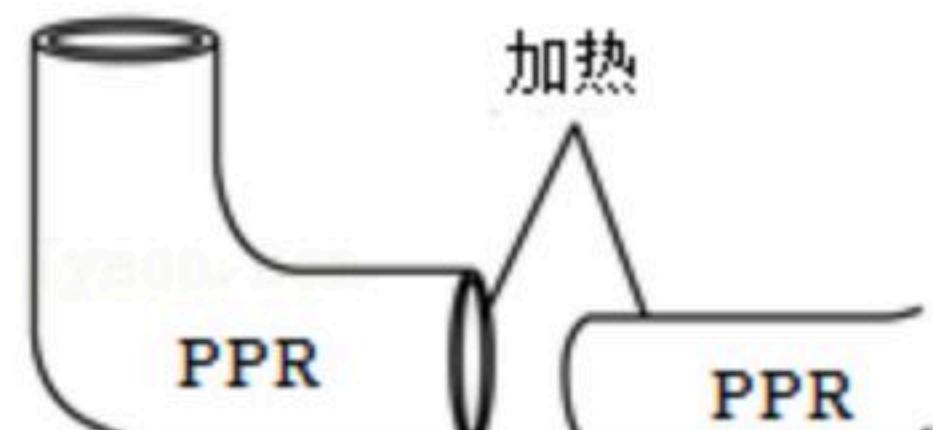
3. 海洋中游得最快的是旗鱼，速度可达 100km/h ，下列运动速度与其最接近的是（ ）

- 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（ ）

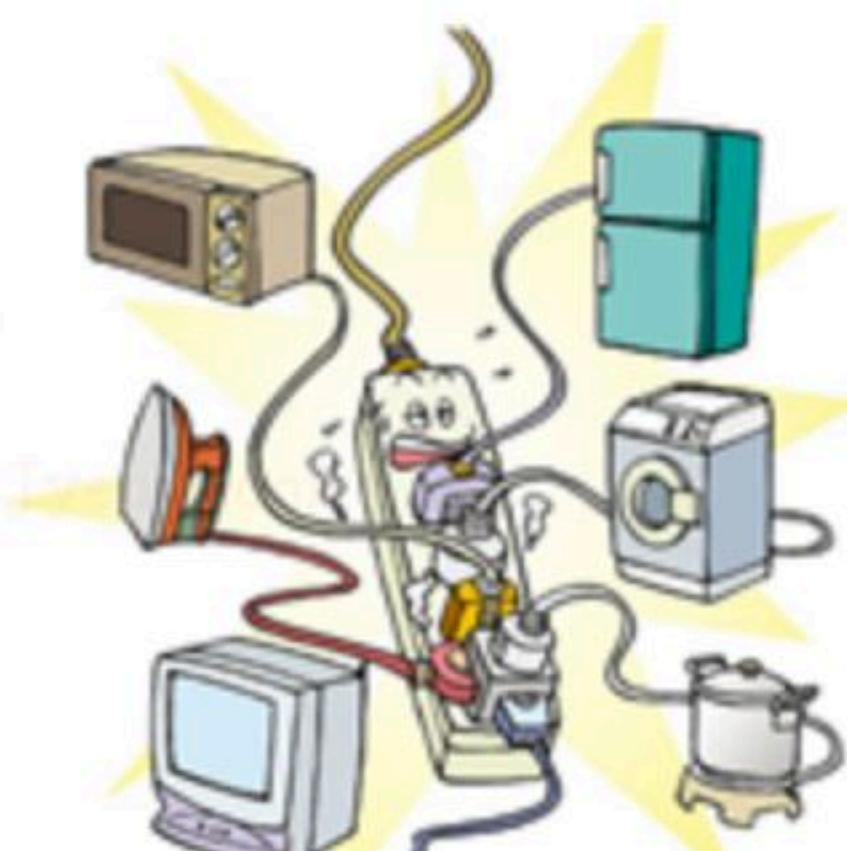
- A. 比在地面时大 B. 和在地面时相同
C. 比在地面时小 D. 变为零

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

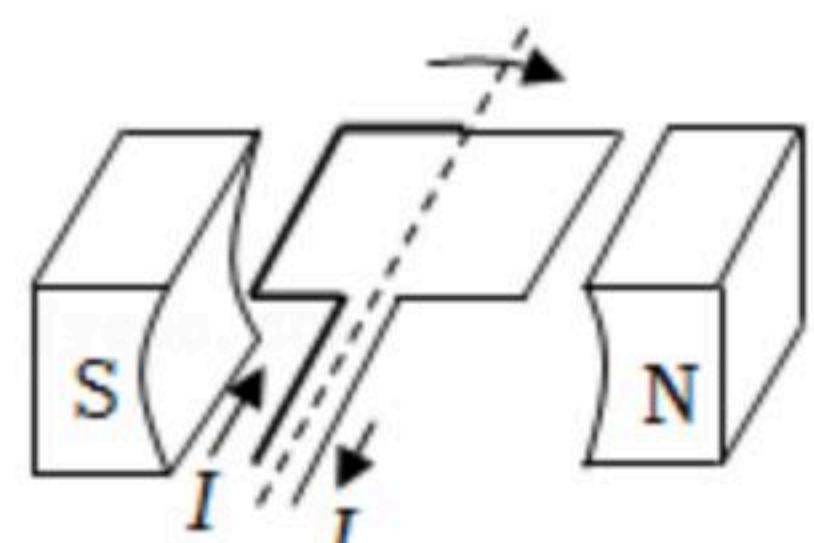


扫码查看解析

7. 今年6月5日，我国神舟十四号载人飞船发射成功。飞船和地面通讯通过的是（ ）
A. 红外线 B. 超声波 C. 次声波 D. 电磁波

8. 为了推动风能开发利用，我国规划“十四五”期间风力发电量实现翻倍。风能属于（ ）
A. 可再生的清洁能源 B. 不可再生的清洁能源
C. 可再生的非清洁能源 D. 不可再生的非清洁能源

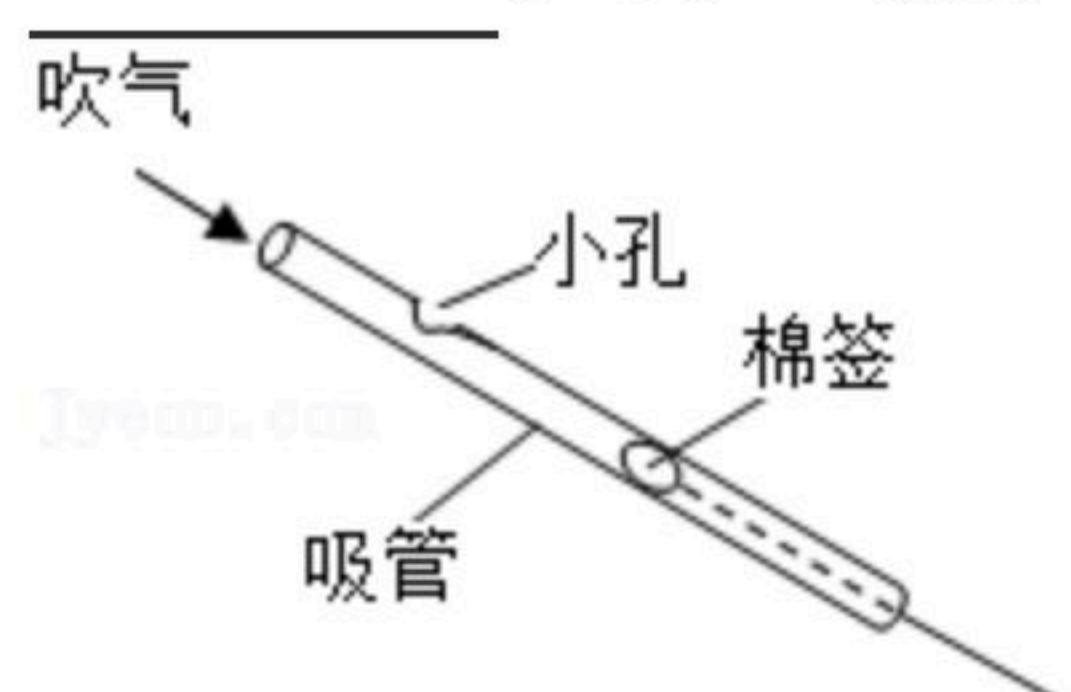
9. 如图所示，线圈通电后，受磁场所用将开始顺时针旋转。如果线圈是固定的，磁体可以绕线圈旋转，则线圈通电后，磁体将（ ）



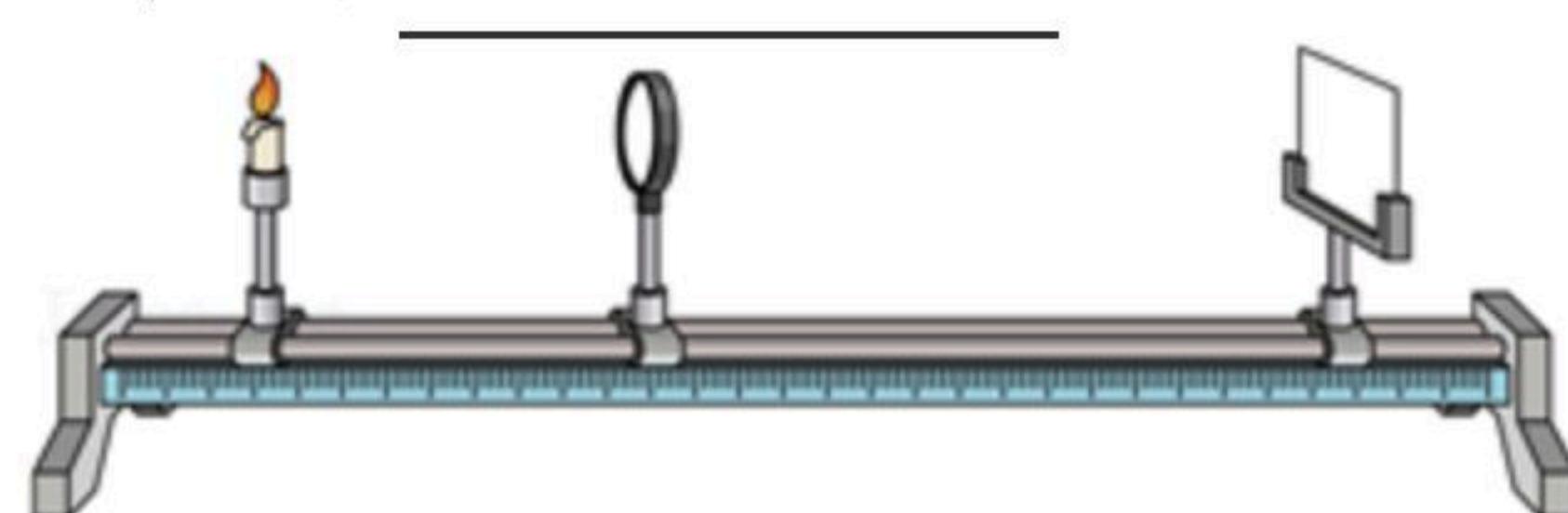
- A. 开始顺时针旋转 B. 开始逆时针旋转
C. 保持静止 D. 以上三种情况都有可能
10. 在平面上运动的物体，总会受到摩擦力，因为绝对光滑的平面是不存在的。但有时不考虑摩擦，例如研究小球从斜面上滚下的运动规律时，把斜面当作光滑的，对于这种做法，下列说法正确的是（ ）
A. 实际不存在光滑平面，会得到虚假结论
B. 和实际情况不同，会得到错误结论
C. 有影响因素没有考虑到，结论会有较大偏差
D. 忽略次要的影响因素，结论可以突出本质特征

二、物理填空题（第11题2分，其余每空1分，共20分）

11. 如图所示是用吸管和棉签制作的“鸟鸣器”，从管口吹气，能发出类似鸟叫的声音，鸟鸣器发声是由空气 _____ 产生的，拉动棉签可以改变声音的 _____，根据声源的差异，鸟鸣器可以与小提琴、笛子、鼓这三种乐器中的 _____ 归为一类。



12. 在探究凸透镜成像的规律时，实验室应保持较 _____ 的环境（填“亮”或“暗”），为了判断光屏上的像是否最清晰，需要 _____ 移动光屏，观察像是否变模糊。如图所示位置光屏上成清晰的像，则像的大小比烛焰 _____。



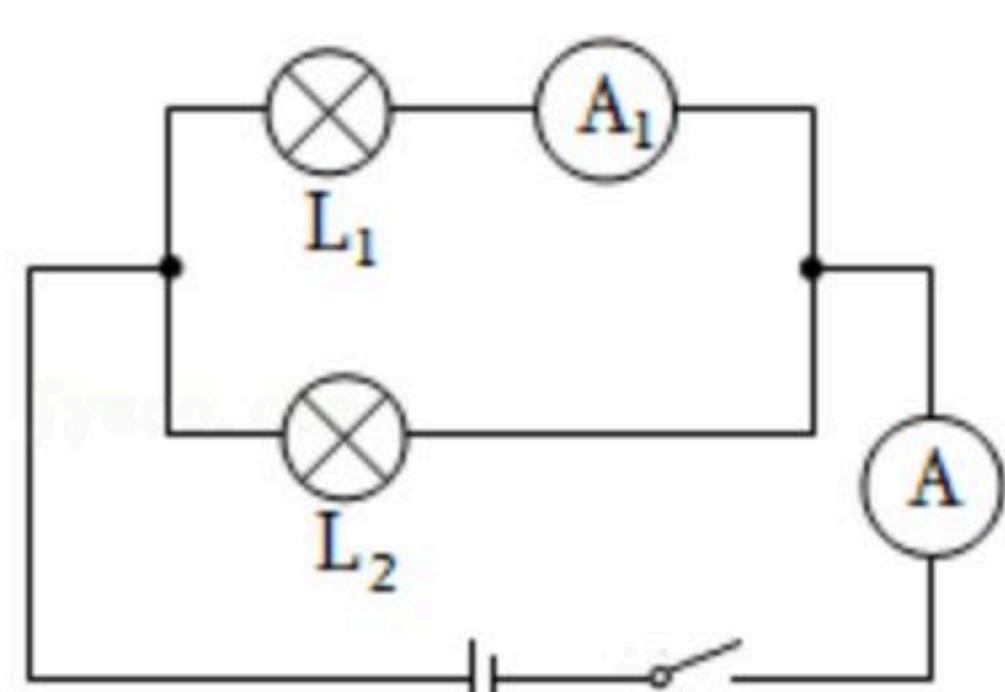


扫码查看解析

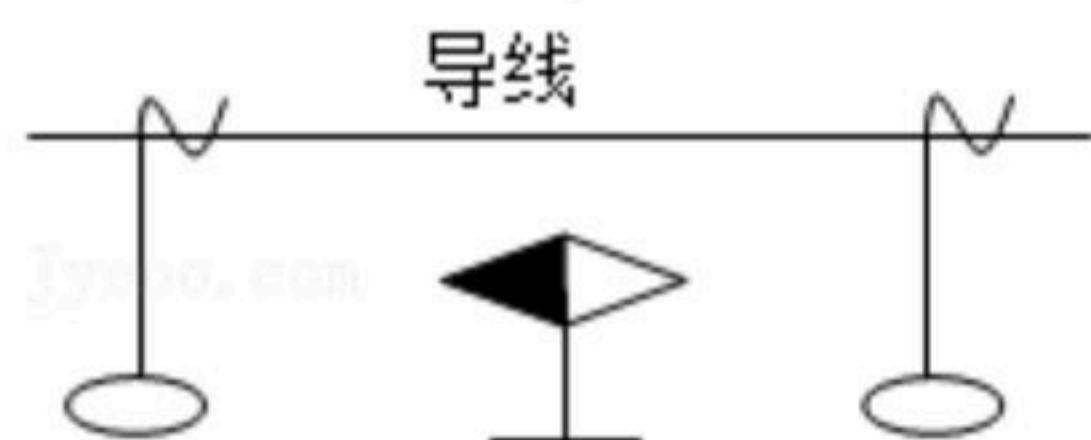
13. 要测量一张纸平放在桌面上时对桌面的压强，小明设计了如下实验方案：用 _____ 测量5张长方形A4打印纸的质量 m ；用 _____ 测量A4纸的边长 a 和 b 。则一张A4纸对桌面的压强 $p=$ _____ 。

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：_____。

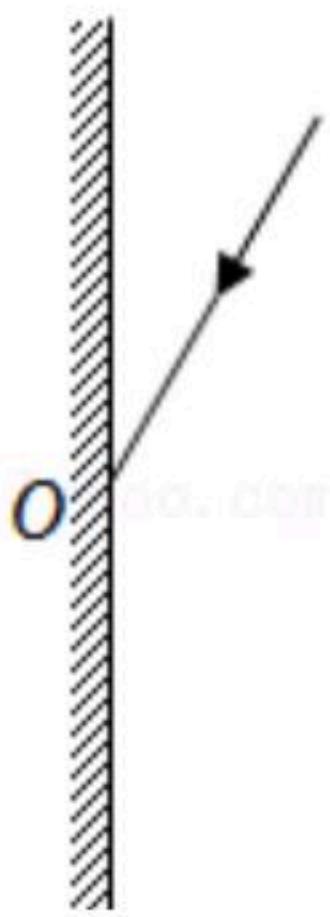


三、物理解答题（18、19题各2分，第20、21题各6分，第22~24题各8分，共40分。解答第20、21题时应有解题过程）

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。

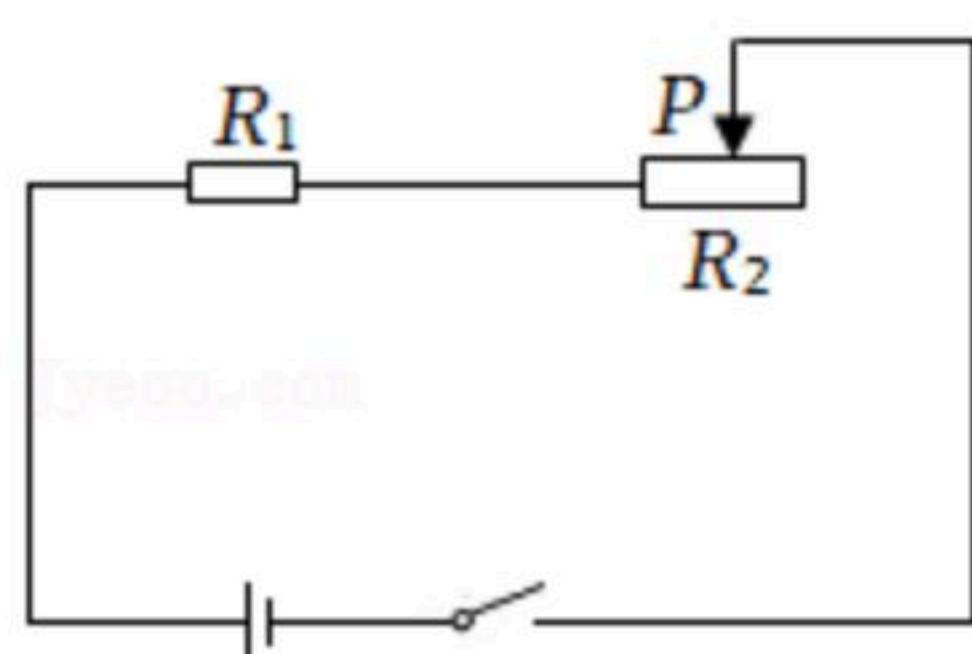


20. 溪水中一块石头的质量为 $2.4kg$ ，体积为 $1 \times 10^{-3}m^3$ ， g 取 $10N/kg$ 。求：

- (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：

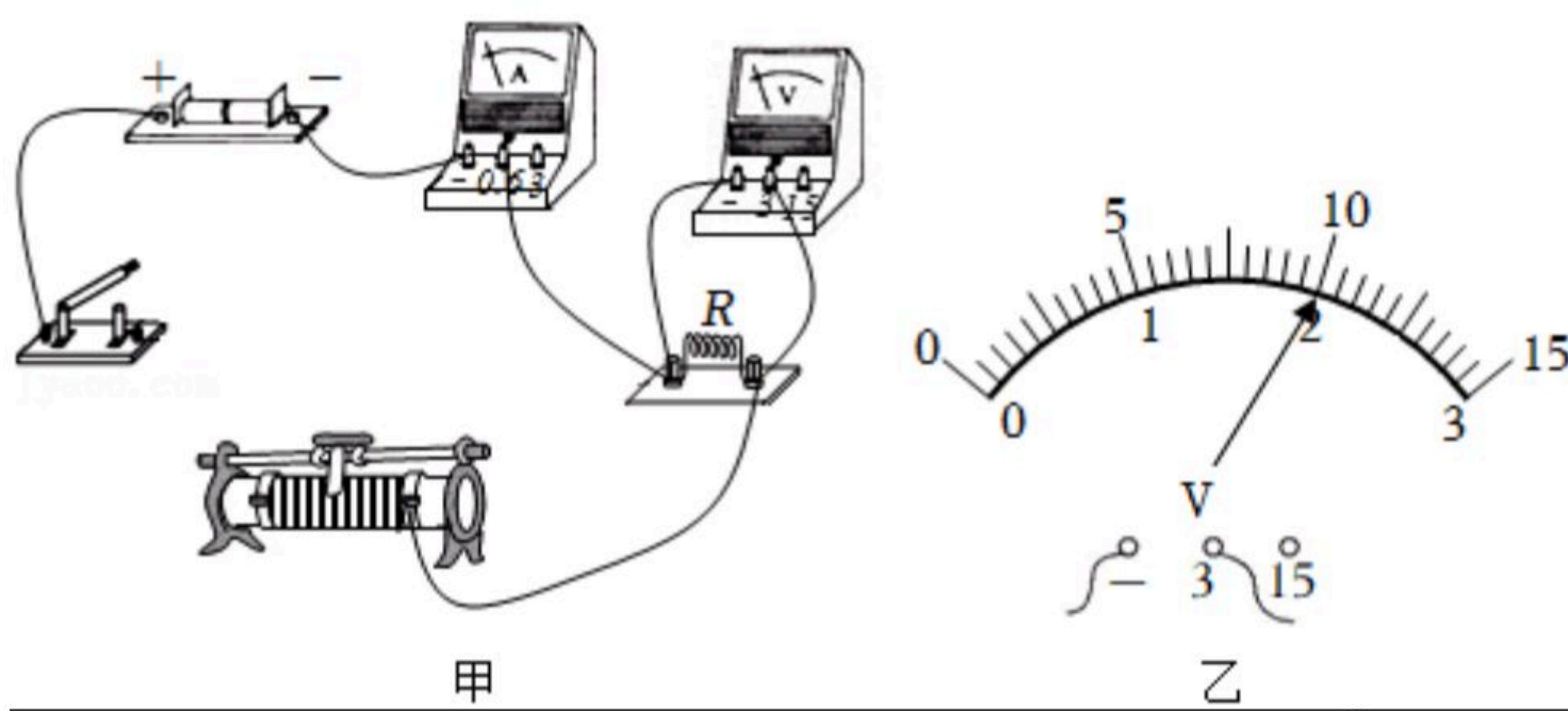
- (1) 滑动变阻器 R_2 的最大阻值；
- (2) 电源电压。



22. 在“探究通过导体的电流与电阻的关系”实验中：



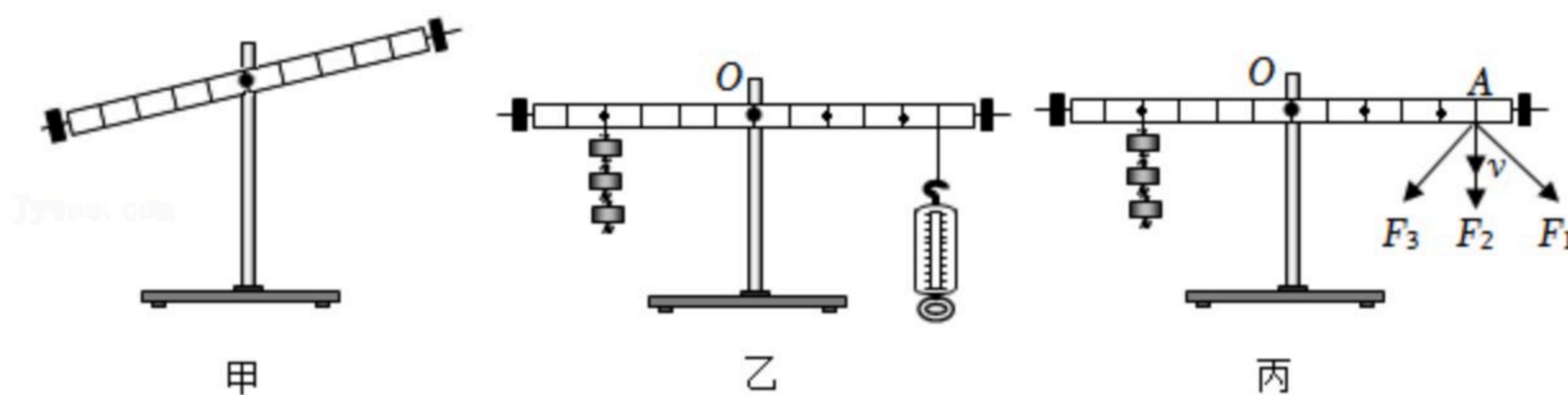
扫码查看解析



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



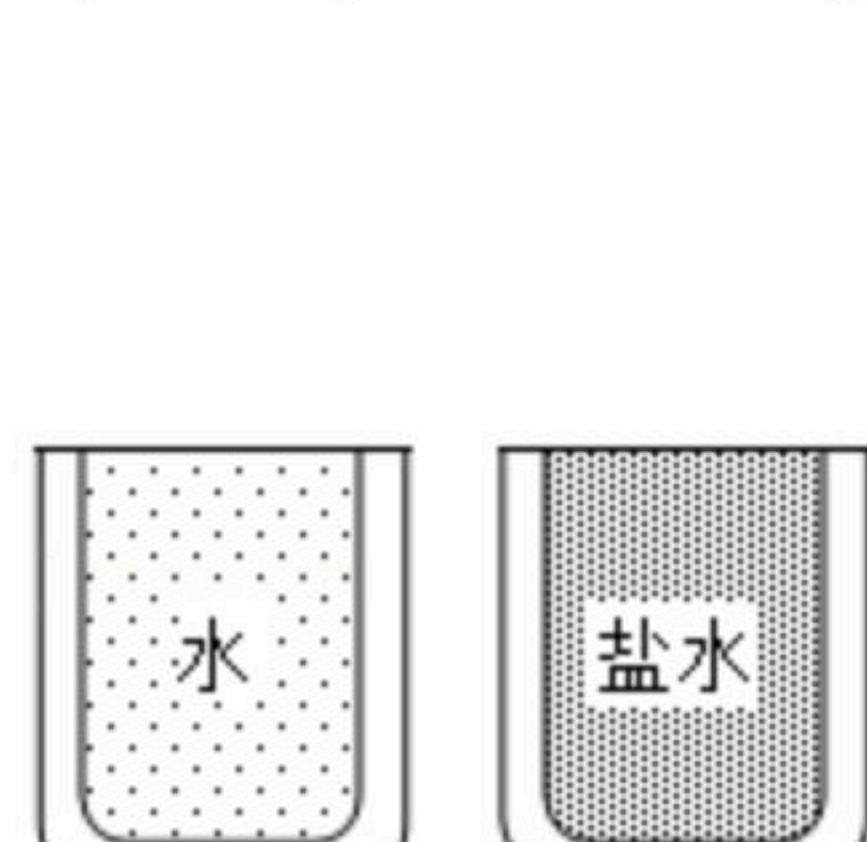
扫码查看解析

转动的作用最大？_____。

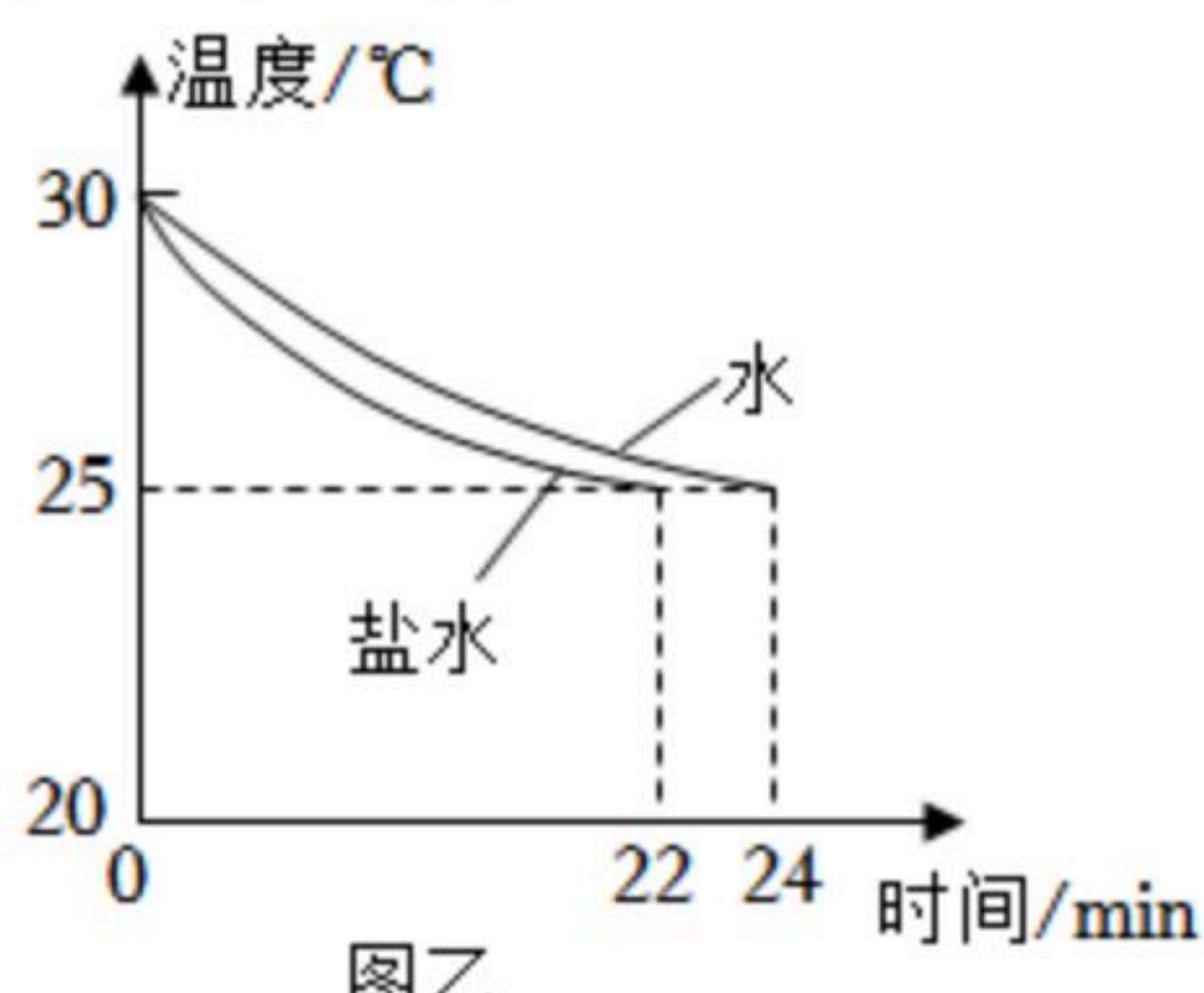
24. 阅读短文，回答文后问题，

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。



图甲



图乙

(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 $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，则盐水的比热容为 _____ $\text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ 。