



扫码查看解析

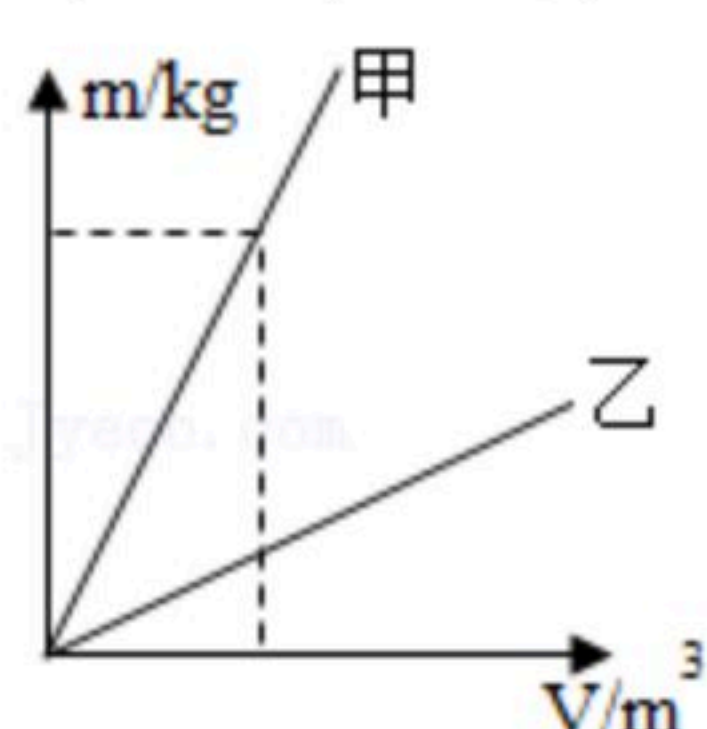
# 2020年江西省景德镇市中招模拟考试试卷

## 物 理

注：满分为0分。

### 一、单选题（共8题；共18分）

1. 如图所示是在“探究甲、乙两种液体质量跟体积关系”时做出的图象（已知不管两种液体如何配制混合溶液，混合前后总体积不变）。则下列分析正确的是（ ）



- A. 若 $m_{甲}=m_{乙}$ ，则 $V_{甲}>V_{乙}$
- B. 甲物质的质量跟体积的比值比乙物质的质量跟体积的比值大
- C. 若以 $m_{甲}=m_{乙}$ 配制一种混合液，这种混合液的密度 $\frac{\rho_{甲}+\rho_{乙}}{2}$
- D. 若 $m_{甲}=2m_{乙}$ 配制一种混合液，这种混合液的密度 $\frac{3\rho_{甲}\rho_{乙}}{2\rho_{甲}+\rho_{乙}}$
2. 家庭电路中的电灯比往常的同一时间显得暗一些，观察电能表的表盘转得很快，这种情况说明电路中发生的现象可能是下列四种原因中的哪一种？（ ）
- A. 电源电压供电不足
- B. 火线和零线发生短路
- C. 有人接入大功率用电器
- D. 零线在某处形成开路
3. 物体从距凸透镜18cm移到距凸透镜12cm的过程中，调整光屏的位置，总能在光屏上得到倒立放大的像，由此可知，该凸透镜的焦距可能是（ ）
- A. 5cm
- B. 10cm
- C. 15cm
- D. 20cm
4. 如图所示，一个未装满水的瓶子，正立放置在水平桌面上时，瓶子对桌面的压强为 $p_1$ ，瓶底受到水的压力为 $F_1$ ；倒立放置时瓶子对桌面的压强为 $p_2$ ，瓶盖受到水的压力为 $F_2$ 。下列关系正确的是（ ）
- 
- A.  $p_1 > p_2$   $F_1 > F_2$
- B.  $p_1 > p_2$   $F_1 < F_2$
- C.  $p_1 < p_2$   $F_1 < F_2$
- D.  $p_1 < p_2$   $F_1 > F_2$
5. 如图，三峡广场的民警正脚踏“风火轮”执勤。其实，民警用的是名为“T-robot”的机器人代步工具。民警脚踏底座，手推操纵柄，依靠自身重心的偏移，就可控制机器人向任何方向前进，还能原地转弯。下列说法正确的是（ ）

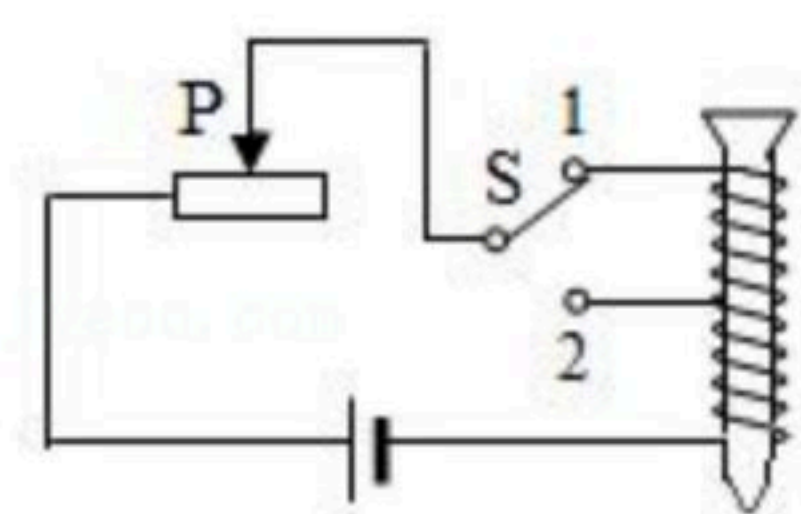




扫码查看解析



- A. 民警站在“风火轮”上静止时，“风火轮”受到的重力和它对地面的压力是一对平衡力
- B. 遇到紧急情况时，“风火轮”不能马上停下，是因为一切物体都要受到惯性的作用
- C. 当民警驾驶“风火轮”匀速直线行驶时，以运动的“风火轮”为参照物，该民警是运动的
- D. 当民警驾驶“风火轮”匀速直线行驶时，民警所受合力为0N
6. 悬浮在水中的潜水艇排出水舱中的一部分水后，潜水艇将（ ）
- A. 下沉                      B. 上浮                      C. 仍悬浮在水中      D. 先下沉后上浮
7. 扩散现象说明（ ）
- A. 分子间有空隙    B. 分子间有斥力
- C. 分子间有引力    D. 分子在不停地做无规则运动
8. 如图所示是小明探究电磁铁磁性强弱与什么因素有关的实验装置。下列措施中能使电磁铁磁性增强的是（ ）



- A. 滑片P向右移动，其他条件不变
- B. 滑片P向左移动，其他条件不变
- C. 开关S由1扳到2，其他条件不变
- D. 电源的正负极对调，其他条件不变

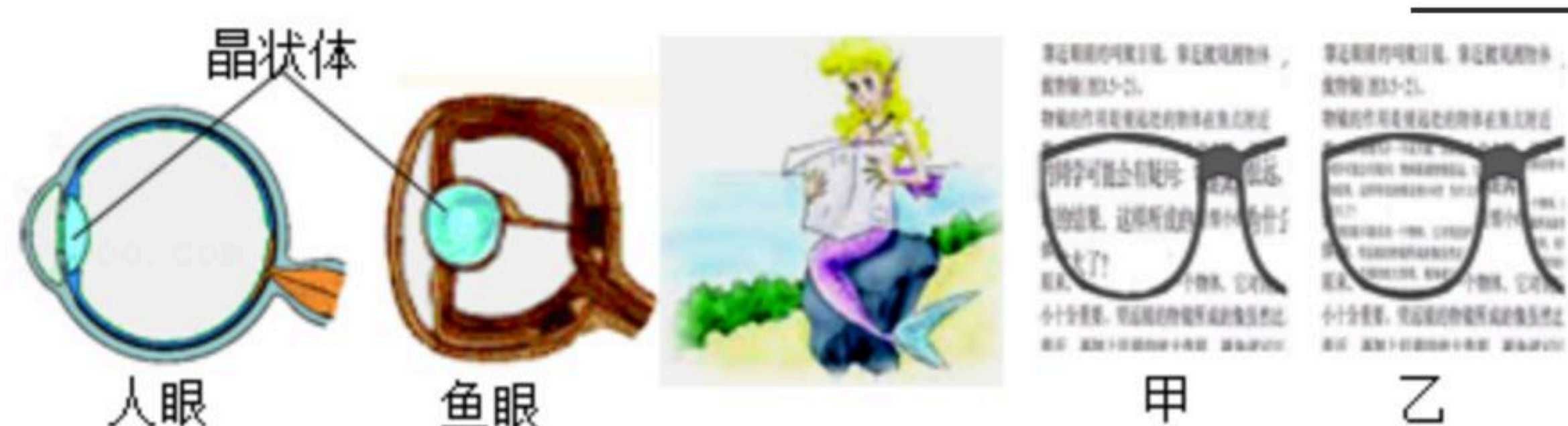
## 二、填空题（共6题；共22分）

9. 人踢球时，对球施力的物体是\_\_\_\_\_（“脚”或“球”），同时\_\_\_\_\_也受到球的作用力，这一事例说明物体间力的作用是\_\_\_\_\_。
10. 人眼中的晶状体在凸透镜成像的实验中相当于\_\_\_\_\_，眼球后的视网膜相当于\_\_\_\_\_，人眼看物体时，在视网膜上形成\_\_\_\_\_立的\_\_\_\_\_像。如图是鱼眼与人眼的结构示意图，我们观察发现：鱼眼晶状体的形状比人眼更加\_\_\_\_\_（选填“凸”、“凹”）一些。像鱼这样的眼睛如果到陆地上观察物体，像将成在视网膜的\_\_\_\_\_（选填“前”、“后”）面。童话世界中生活在水里的美人鱼，上岸后，若要看清远处的物体，应该配戴\_\_\_\_\_（选填“凸”、“凹”）透镜制成的眼镜，\_\_\_\_\_图中为远视眼镜。





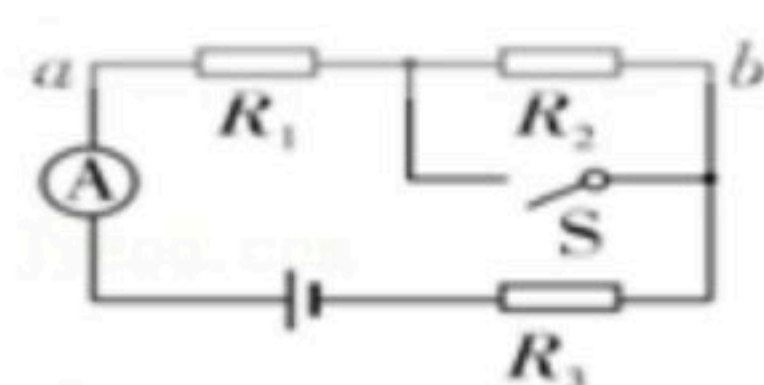
扫码查看解析



11. 2013年12月24日中国自主研发的“玉兔号”月球车成功登陆月球并实施探测计划。工作时，月球车上的太阳能电池板可将太阳能转化为\_\_\_\_\_能；太阳能属于\_\_\_\_\_能源。

12. 有一种能反映空气中水蒸气含量的装置叫做干湿泡温度计。它是由两个相同的温度计并列制成的，其中一支温度计被湿布包起来了。两支温度计的读数不一样，湿布包着的温度计的读数较\_\_\_\_\_，在一定的温度下，如果空气的湿度越小，湿布中水分蒸发越\_\_\_\_\_，两个温度计读数的差别越\_\_\_\_\_。

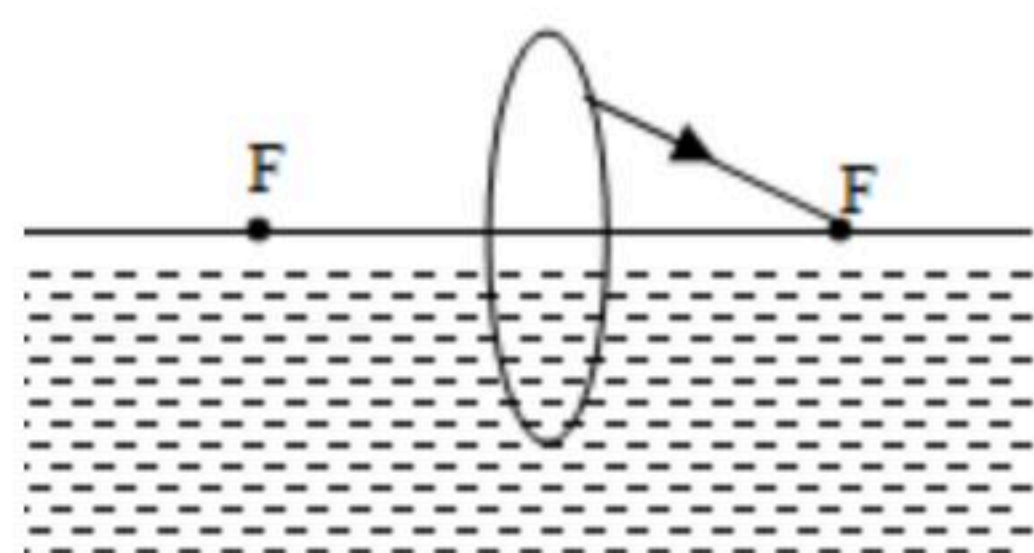
13. 如图所示，电源电压 $U$ 恒定，定值电阻 $R_1=3\Omega$ ，断开时电流表示数为 $0.2A$ ， $S$ 闭合时电流表示数为 $0.4A$ ， $ab$ 段电路消耗的电功率在开关 $S$ 断开与闭合时相等，那么 $R_2$ 为\_\_\_\_\_  $\Omega$ ， $R_3$ 为\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。



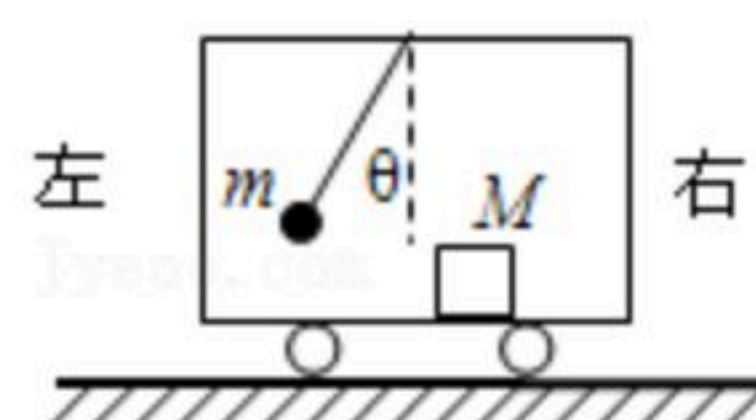
14. 产生感应电流的条件是\_\_\_\_\_电路的一部分导体在磁场中做\_\_\_\_\_。

### 三、作图题（共2题；共7分）

15. 如图所示，请作出凸透镜的入射光线和进入水中的折射光线。



16. 在汽车中悬线上挂一个小球，小球突然向左偏转，则此时汽车向右\_\_\_\_\_，如图所示，若在汽车底板上还有一个跟其相对静止的物体 $M$ ，画出此时物体 $M$ 的受力情况。



### 四、实验题（共3题；共22分）

17. 如图是“探究动能大小与哪些因素有关”的实验装置。

(1) 实验中通过观察\_\_\_\_\_来判断小球动能的大

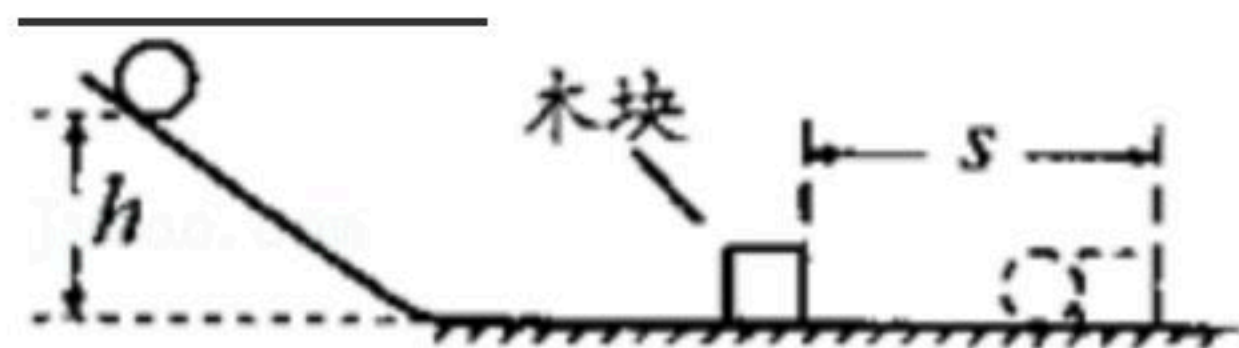




扫码查看解析

小。

(2) 实验中为了研究动能大小与质量的关系，需要控制小球撞击时的速度不变，具体的控制方法是让质量\_\_\_\_\_ (相同/不同) 的小球从同一斜面\_\_\_\_\_ (相同/不同) 高度自由滑下。

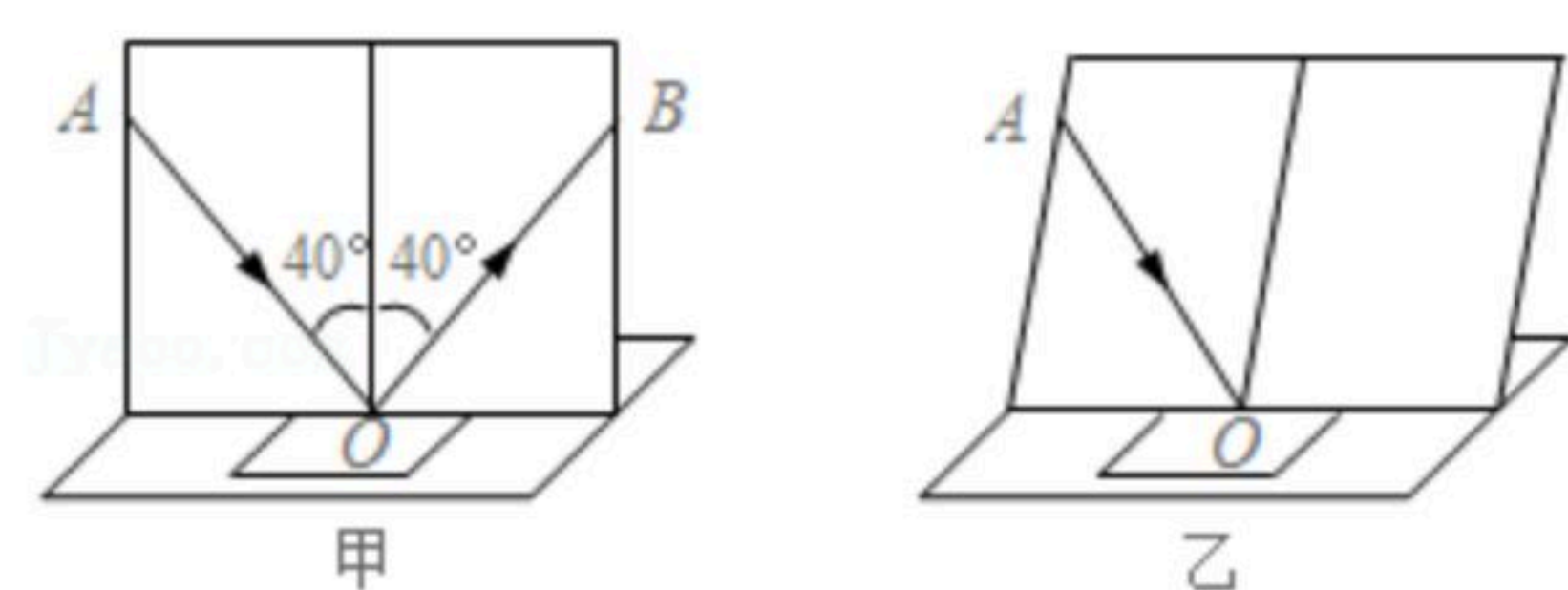


18. 在探究“光的反射定律”实验时，进行如图所示的实验操作。

(1) 让光贴着纸板沿AO方向射向镜面，反射光沿OB方向射出，如图甲所示，反射角\_\_\_\_\_ 入射角。

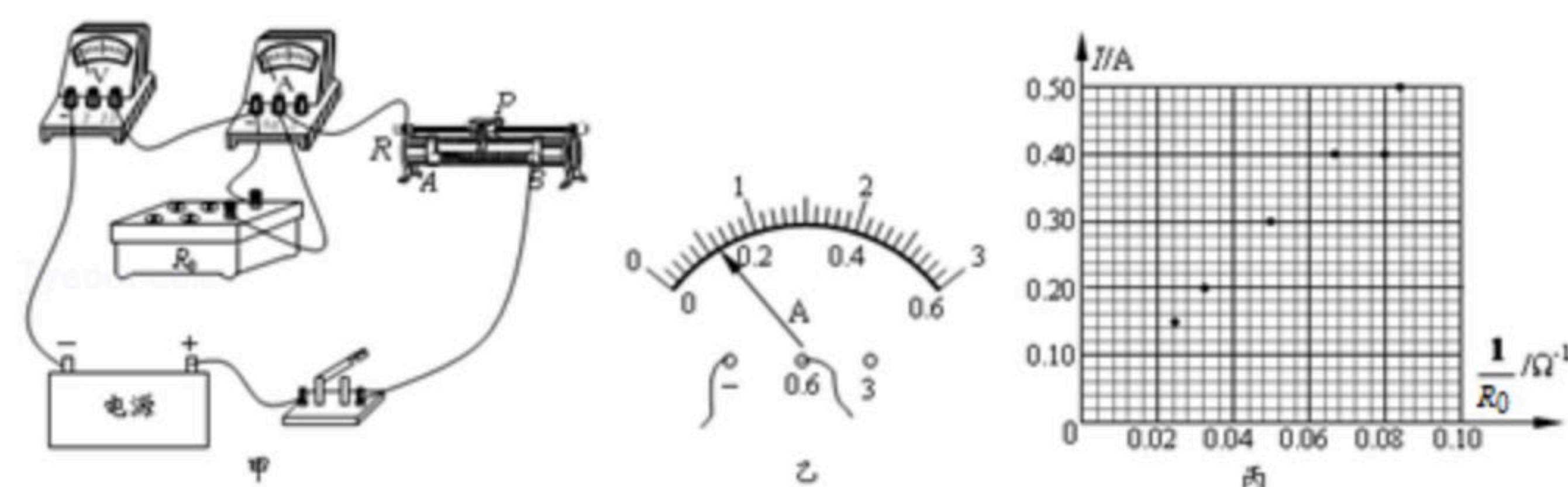
(2) 若将一束光贴着纸板沿BO射到O点，光将沿图中的\_\_\_\_\_ 方向射出，因为在光的反射现象中光路是\_\_\_\_\_ 的。

(3) 在实验过程中，若将纸板向后倾斜，如图乙所示，让光仍贴着纸板沿AO方向射向镜面，此时反射光\_\_\_\_\_ (选填“被纸板挡住”、“在纸板前方”或“仍在纸板上出现”)。



19. 探究“电流与电阻关系”的实验中，提供的器材有：电源（电压9V）、电流表、电压表、滑动变阻器R、电阻箱R<sub>0</sub>、开关及导线若干。

(1) 小明连接的图甲电路中存在连线错误，只需改动一根导线，即可使连线正确。请在接错的导线上打“×”，并用笔画线代替导线画出正确的接法。



(2) 本实验中，滑动变阻器的作用是①保护电路，②\_\_\_\_\_。

(3) 实验时，改变R<sub>0</sub>的阻值，测出对应的电流I。当R<sub>0</sub>的阻值变小时，为完成探究，应将滑片P向\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”) 端移动。

(4) 将R<sub>0</sub>阻值调为50Ω，电流表示数如图乙，请在图丙I- $\frac{1}{R_0}$ 坐标系中补描该点，结合图中的已知点，作出I- $\frac{1}{R_0}$ 关系图线。

(5) 连线时发现有一个错误数据点，反思产生原因，小明回忆是某次将R<sub>0</sub>的阻值由\_\_\_\_\_ Ω变换为错误数据点对应阻值时，未调节滑片P就读取电流而造成的。

### 五、计算题（共1题；共15分）

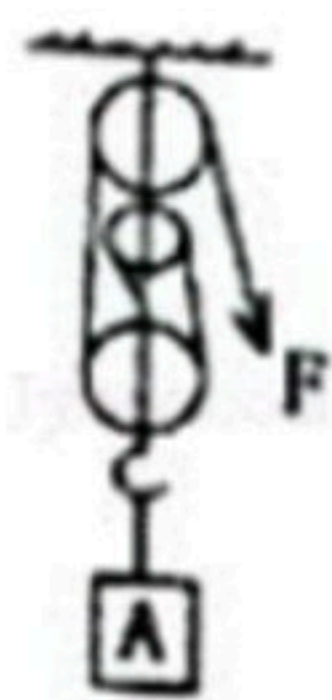
20. 如图所示，大威用40N的拉力，使物体A以0.1m/s的速度竖直匀速上升，此时滑轮组的机械效率为75%（不计绳重和摩擦），则：





扫码查看解析

- (1) 物体A的重力为多大？
- (2) 拉力的功率多大？
- (3) 若竖直匀速提升120N的物体，滑轮组的机械效率为多大？

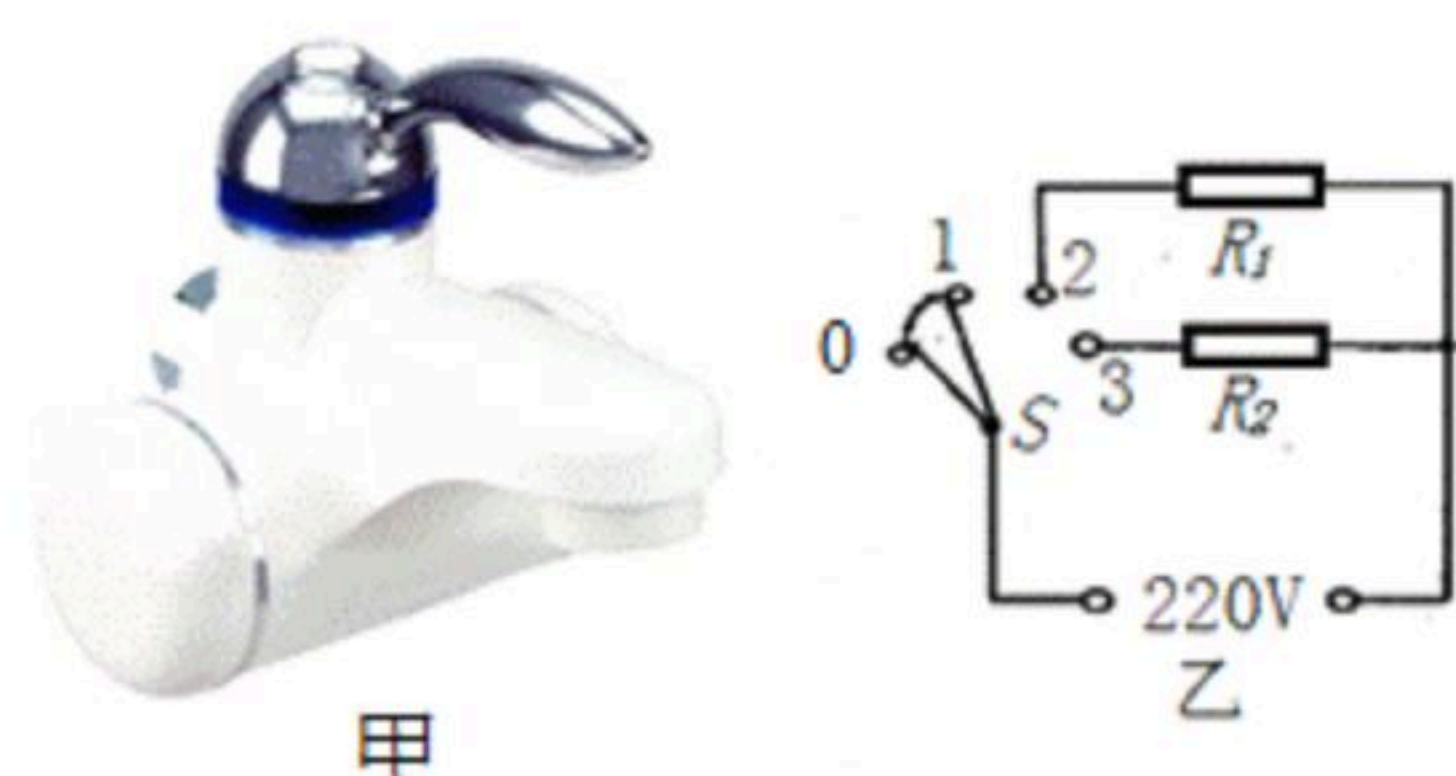


### 六、综合题 (共1题; 共12分)

21. 图甲是某款电热水龙头。即开即热、冷热兼用。图乙是它的原理电路。 $R_1$ 、 $R_2$ 为电热丝，通过旋转手柄带动开关S接通对应的电路，从而实现冷水、温水、热水之间切换。有关参数如下表。不考虑温度对电阻丝的影响，请回答下列问题：

- (1) 分析电路图可知，当开关置于0、1时，电路处于断路；水龙头放出的水是冷水；开关置于1、2时，只有 $R_1$ 接入电路，水龙头放出的水是\_\_\_\_\_（选填“温”或“热”）水。此时电路中的电流是多大？
- (2) 水龙头放热水时，正常工作1min，消耗的电能是多少？
- (3) 根据表格中的数据，求 $R_2$ 的电阻是多大？

额定电压	220V	
额定功率	温水	2200W
	热水	3000W







扫码查看解析