



扫码查看解析

2021年江西省鹰潭市中考一模试卷B卷

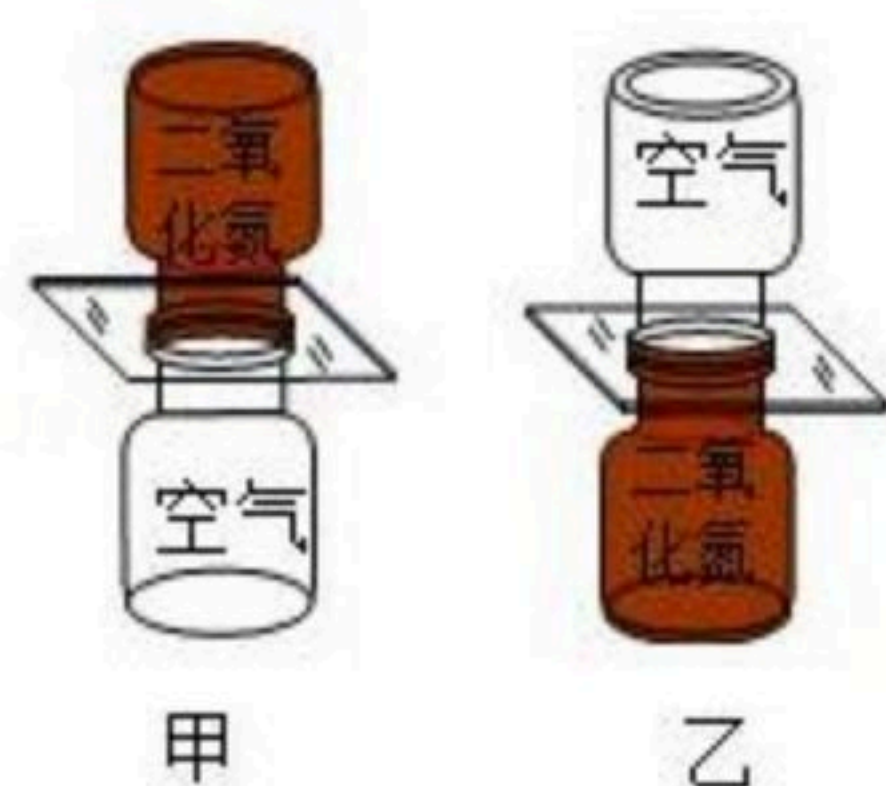
物 理

注：满分为0分。

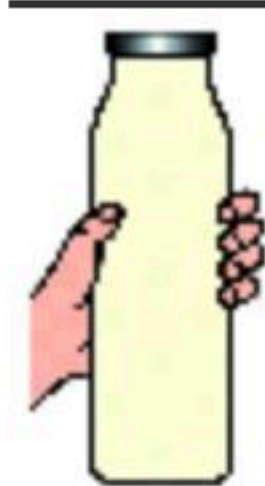
一、填空题（满分14分，每空1分）

1. 大量的观察、分析表明，声音是由物体的_____产生的，声音传播需要_____。

2. 如图所示，一个瓶中装有无色透明的空气，另一个瓶中装有红棕色二氧化氮气体（密度比空气大）。应选择_____图（选填“甲”或“乙”）所示实验研究气体扩散现象。抽去玻璃隔板后，两瓶中的气体逐渐混合，该实验在_____（选填“高温”或“低温”）环境中进行，看到气体混合更快。气体混合均匀后，气体分子_____（选填“继续”或“停止”）运动。



3. 如图所示，用手握住重5N的瓶子，此时瓶子受到的静摩擦力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）5N，增大手对瓶子的握力，瓶子受到的静摩擦力将_____（选填“增大”“减小”或“不变”）。



4. 如图所示，盛热水的茶杯中有一片茶叶，茶叶上附有两个的球形气泡，此时它恰好处于悬浮状态，茶叶与两气泡的总体积为 $1 \times 10^{-8} m^3$ ，则这片茶叶的重力为_____N。若在茶杯上盖紧盖子，会发现这片茶叶将_____（填“上浮”、“下沉”或“悬浮”）（ $g=10N/kg$ ）。



5. 汽油的热值是 $4.2 \times 10^7 J/kg$ ，氢的热值是 $1.4 \times 10^8 J/kg$ 。在燃烧单位质量这两种燃料时，_____放出的热量多，因此发射火箭时常用_____做燃料。

6. 下表是小文“探究电流与电阻的关系”时记录的实验数据，请根据表格中的数据归纳出



扫码查看解析

电流 I 与电阻 R 的关系式为：在电阻两端电压不变情况下， $I=$ _____ 。

R/Ω	5	10	15	20	25	30
I/A	1.2	0.6	0.4	0.3	0.24	0.2

二、选择题（满分16分，每小题2分）

7. 小珂同学用同一把刻度尺对同一物体的长度进行了4次测量，结果如下：14.34cm、14.36cm、14.35cm、14.48cm，则该物体的长度应记为（ ）
- A. 14.35cm B. 14.36cm C. 14.37cm D. 14.38cm
8. 下列各种单色光中，属于三原色光之一的是（ ）
- A. 紫光 B. 黄光 C. 橙光 D. 红光
9. 关于能源、能量，下列说法正确的是（ ）
- A. 天然气、生物质能、太阳能是一次能源，煤气、汽油、电力是二次能源
- B. 核电站是利用原子核聚变来获得核能的
- C. 化石能源、水能、核能，不能在短期内从自然界得到补充，这类能源称为不可再生能源
- D. 能量是守恒的，不会发生能源危机
10. 下列用高压锅在煤气灶上煲鸡汤所涉及的物理知识的说法正确的是（ ）
- A. 煤气燃烧的越充分，热值越大
- B. 鸡汤香气四溢是扩散现象
- C. 鸡汤沸腾过程中吸收热量，温度不变，内能不变
- D. 水蒸气推动限压阀转动时的能量转化与内燃机的压缩冲程相似
11. 如图，小虎用水平向右的力推放在水平地面上的箱子，但没有推动，则此时（ ）
-
- A. 小虎的推力小于箱子受到的阻力
- B. 小虎的推力大于箱子受到的阻力
- C. 小虎对箱子做了功
- D. 小虎对箱子没有做功
12. 下列能源中与太阳能没有直接或间接关系的是（ ）
- A. 水能和风能 B. 煤和石油 C. 潮汐能 D. 干木柴
13. 小强爱做光学实验，做完上一题实验后，他又做了如图所示实验，将凸透镜看作是眼睛



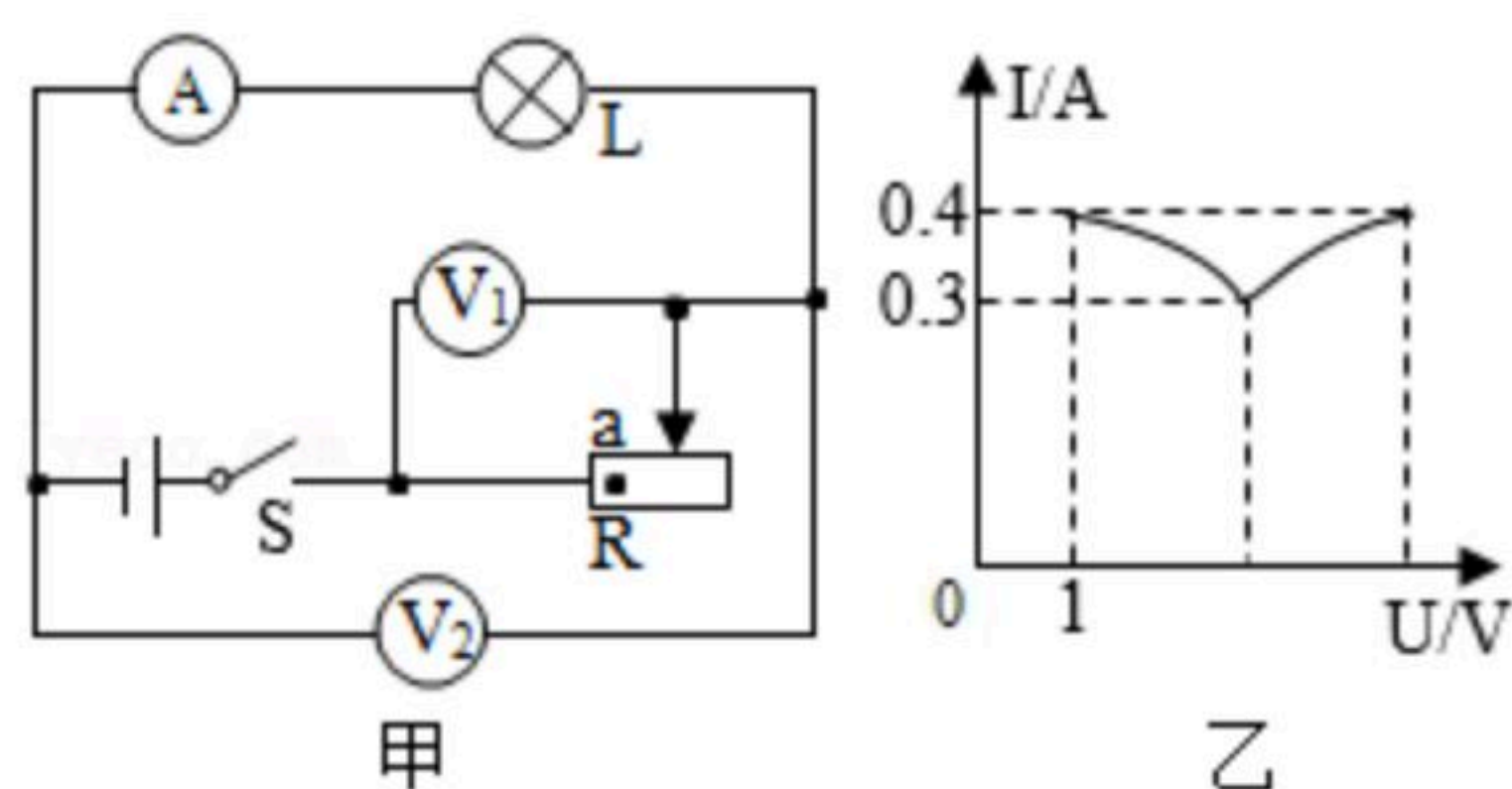
扫码查看解析

的晶状体，光屏看作是眼睛的视网膜，烛焰看作是被眼睛观察的物体。拿一个近视眼镜给“眼睛”戴上，光屏上出现烛焰清晰的像，而拿走近视眼镜则烛焰的像变得模糊。在拿走近视眼镜后，为了能在光屏上重新得到清晰的像，下列操作可行的是（ ）



- A. 将光屏靠近凸透镜
- B. 将光屏远离凸透镜
- C. 将蜡烛远离凸透镜
- D. 将光屏和蜡烛同时远离凸透镜

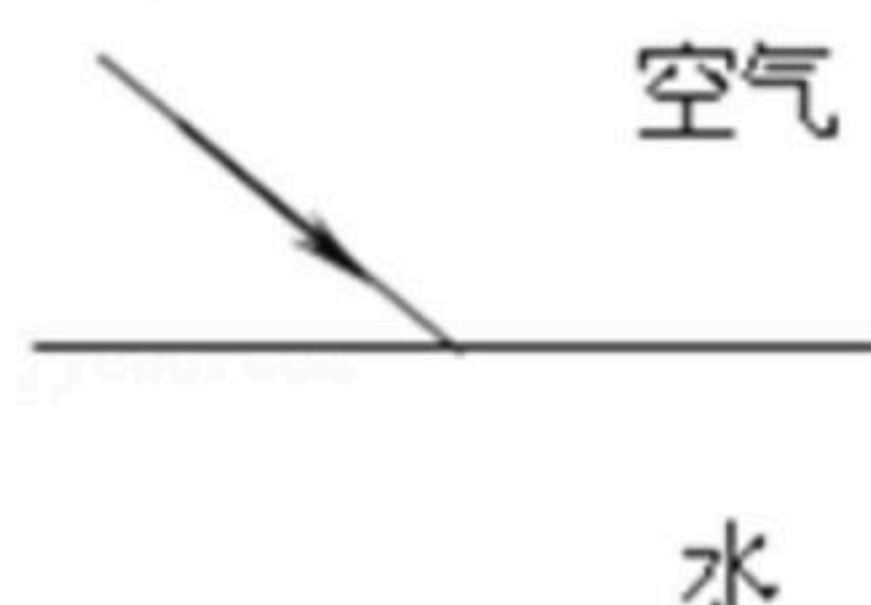
14. 如图甲所示的电路，电源电压保持不变，滑动变阻器上标有“ 10Ω $1A$ ”，闭合开关 S ，调节滑动变阻器的滑片，使其从最右端向左滑动到 a 点时，小灯泡恰好正常发光。在图乙中绘制出电流表与两电压表示数关系的图象。下列说法中正确的是（ ）



- A. 电源电压为 $6V$
- B. 小灯泡的额定功率为 $2W$
- C. 整个电路的最小功率为 $0.9W$
- D. 滑片在 a 点时，小灯泡与滑动变阻器的功率之比为 $1:5$

三、解答题（满分4分，每小题2分）

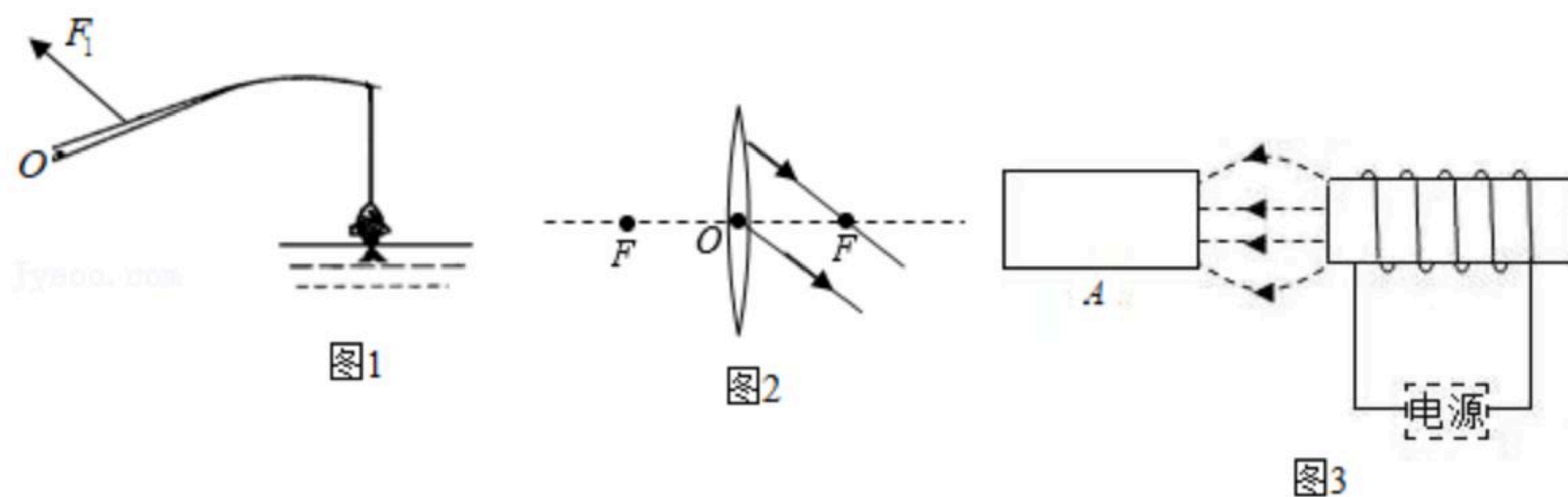
15. 光从空气斜射入水中，如图所示。请在图中画出折射光线的大致方向，（要求：画出法线，标明入射角、折射角）



16. (1) 如图1所示为钓鱼竿钓鱼的示意图， O 为支点， F_1 表示手对钓鱼竿的作用力，请画出 F_1 的力臂 L_1 和鱼线对钓鱼竿拉力 F_2 的示意图。
- (2) 根据图2中经透镜折射后的光线画出入射光线。
- (3) 如图3所示为电磁铁和永磁体相互作用产生的磁场，请根据图中磁感线的方向标出永磁体 A 左端的磁极极性和电磁铁电源的“+”极。



扫码查看解析



四、实验探究题（满分18分，每小题6分）

17. 小明在做“探究平面镜成像”的实验时，将一块玻璃板竖直架在水平直尺上，再取两段完全相同的蜡烛A和B，点燃玻璃板前的蜡烛A，小心地移动蜡烛B，直到与蜡烛A的像重合。

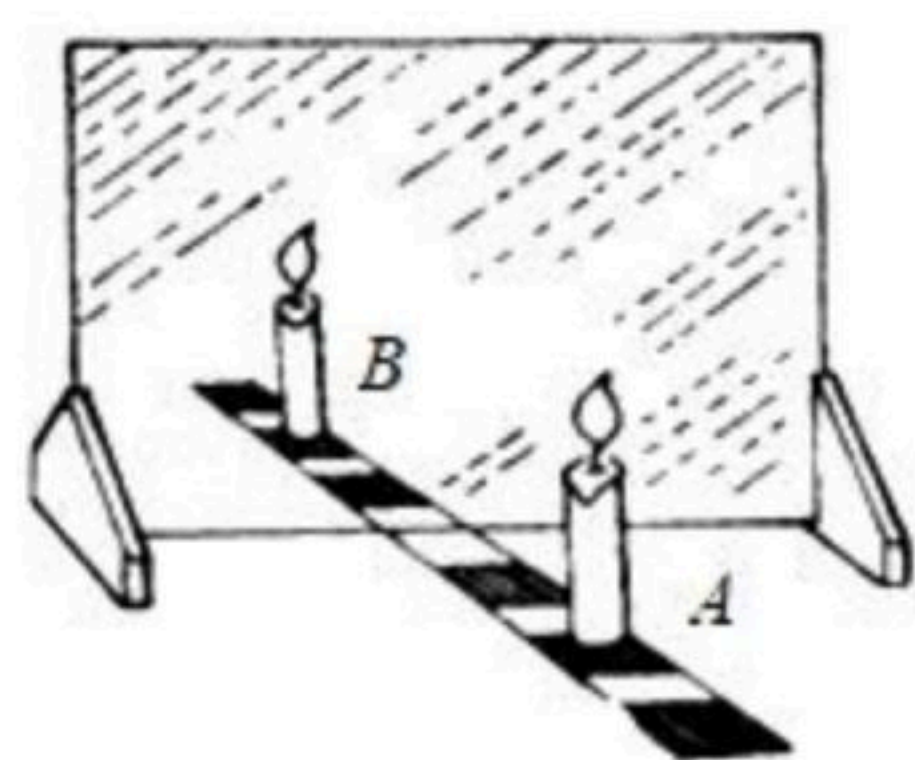
(1) 为了便于观察，该实验最好在_____（选填“较明亮”或“较黑暗”）环境中进行。

(2) 用玻璃板代替平面镜，虽然成像不如平面镜清晰，但便于_____。

(3) 选取两段完全相同的蜡烛是为了比较像与物的_____关系。

(4) 移去蜡烛B并在其位置上放一光屏，则光屏上_____（填“能”或“不能”）接收到蜡烛A的像，这表明平面镜所成的像是_____（填“虚”或“实”）像。

(5) 若使蜡烛A远离玻璃板，它的像会_____（选填“远离”或“靠近”）玻璃板，像的大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



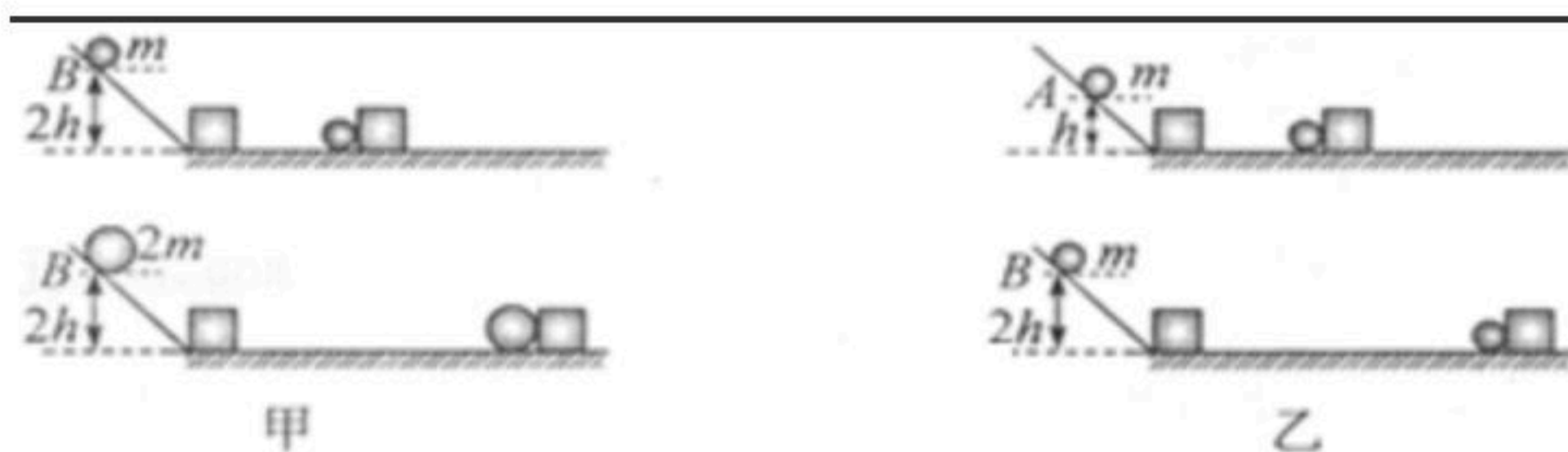
18. 为探究“动能大小的影响因素”，科学小组利用斜面、钢球、木块等器材设计了如图甲、乙所示的实验装置来进行实验。

(1) 实验中通过比较木块_____来判断钢球动能的大小。

(2) 甲图是让不同质量的小球沿同一光滑斜面从B处由静止自由释放，看木块哪一次被推的比较远，目的是为了研究动能大小与_____的关系。

(3) 根据图乙情景，你能得出结论是：质量相同时，物体运动的_____越大，动能越大；

(4) 本实验装置的水平面如果绝对光滑，不能得出结论，理由是_____。



19. 某校兴趣小组的同学们做了如下两个电学实验：



扫码查看解析

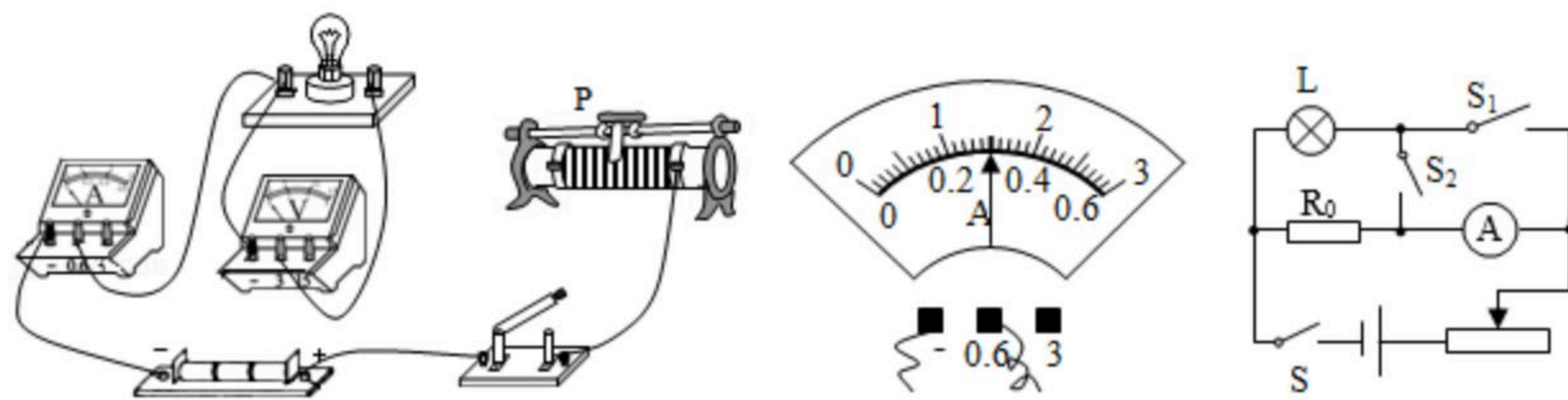


图1

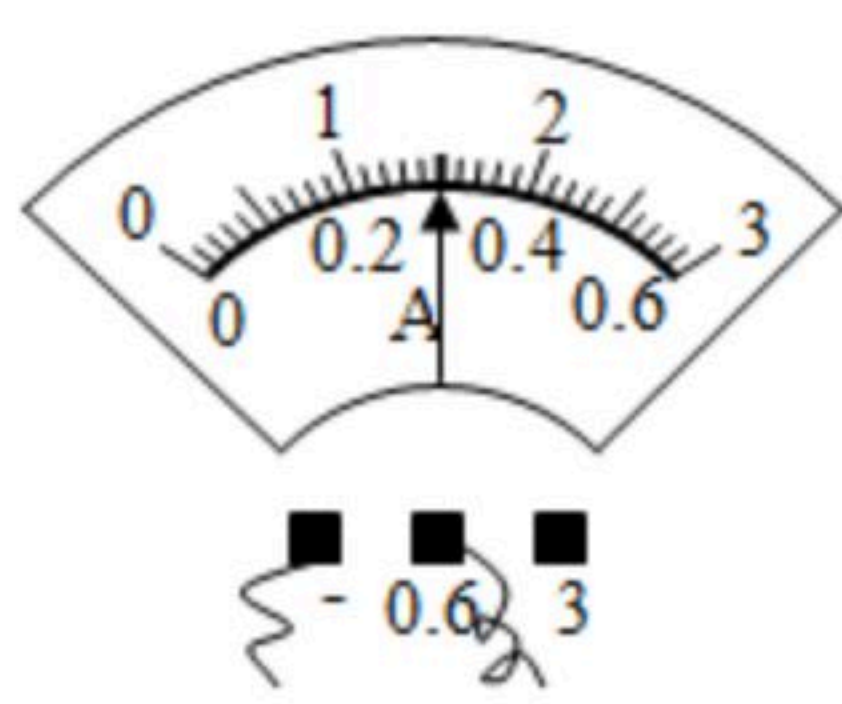


图2

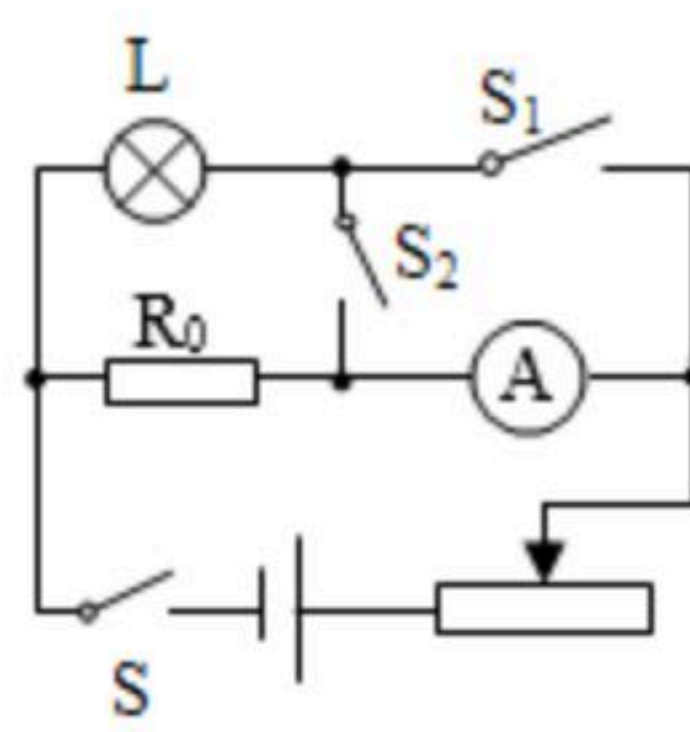


图3

(1) 在测量额定电压为 $2.5V$ 小灯泡正常发光时的电阻实验中:

- ①用笔画线代替导线, 将图1的电路连接完整_____。
- ②闭合开关, 移动滑片 P , 使电压表示数为_____ V , 此时电流表示数如图2所示, 通过小灯泡的电流为_____ A , 则小灯泡正常发光时电阻为_____ Ω (结果保留一位小数)。
- ③在探究过程中, 由于操作有误, 在未断开开关的情况下, 直接将小灯泡从灯座上拔出, 那么拔出小灯泡后电压表的示数_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。
- ④电压表的内阻虽然很大, 但也会影响小灯泡电阻的测量结果, 本实验测得的小灯泡电阻与真实值相比偏_____。

(2) 小组同学在没有电压表的情况下, 利用电流表和定值电阻, 设计了图3的实验电路测量小灯泡的额定功率。已知小灯泡的额定电压为 $U_{额}$, 定值电阻的阻值为 R_0 。实验步骤如下:

- ①闭合开关 S 、 S_1 , 断开 S_2 , 调节滑动变阻器, 使电流表示数为_____, 此时小灯泡正常发光。
- ②_____, 保持滑动变阻器滑片位置不变, 读出此时电流表的示数为 I 。
- ③测得小灯泡的额定电功率 $P_{额} =$ _____ (用 $U_{额}$ 、 I 和 R_0 表示)。

五、计算题 (满分18分, 每小题9分)

20. 钓鱼岛自古以来就是中国的固有领土, 六百多年前我国渔民就已发现了钓鱼岛。钓鱼岛位于台湾基隆港东北 $186km$ 、浙江温州港东南 $356km$ 处。

(1) 我国的海监船从浙江温州港出发, 以 $40km/h$ 的速度航行, 到达钓鱼岛至少需要多少时间?

(2) 如果用我国自行研制生产的主力战机歼-10飞机从温州港机场起飞, 只需要约 $30min$ 就能到达钓鱼岛上空, 则飞机的速度是多大?

21. 如图所示的电路中, 电源电压为 $18V$ 保持不变, 电阻 R_1 阻值为 10Ω 。滑动变阻器 R_2 上标有“ $50\Omega 1A$ ”字样, 电压表接“ $0\sim 15V$ ”量程。

(1) 闭合开关 S , 将滑片 P 移到某一位置, 电流表示数为 $0.5A$, 求此时电压表 V 的示数。

(2) 若用电阻 R_3 来替换 R_1 , 不改变电表的量程, 确保电路所有元件均安全使用的情况下。要求: 在移动滑动变阻器滑片的过程中, 电路中的最大电流恰好是最小电流的 3 倍。



扫码查看解析

倍，求满足要求的 R_3 的阻值。

