



扫码查看解析

2022年广东省珠海市中考模拟试卷（一）

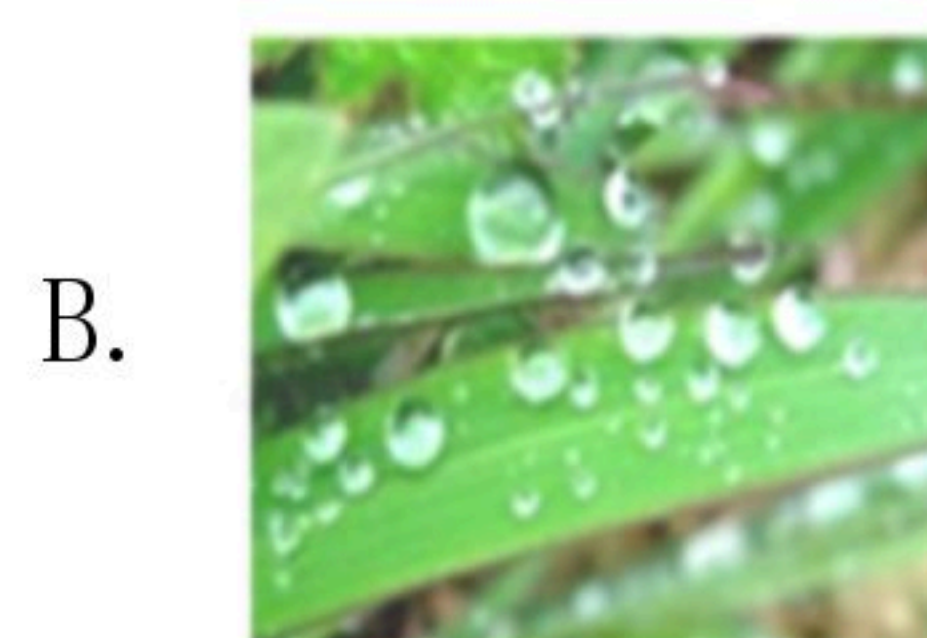
物 理

注：满分为90分。

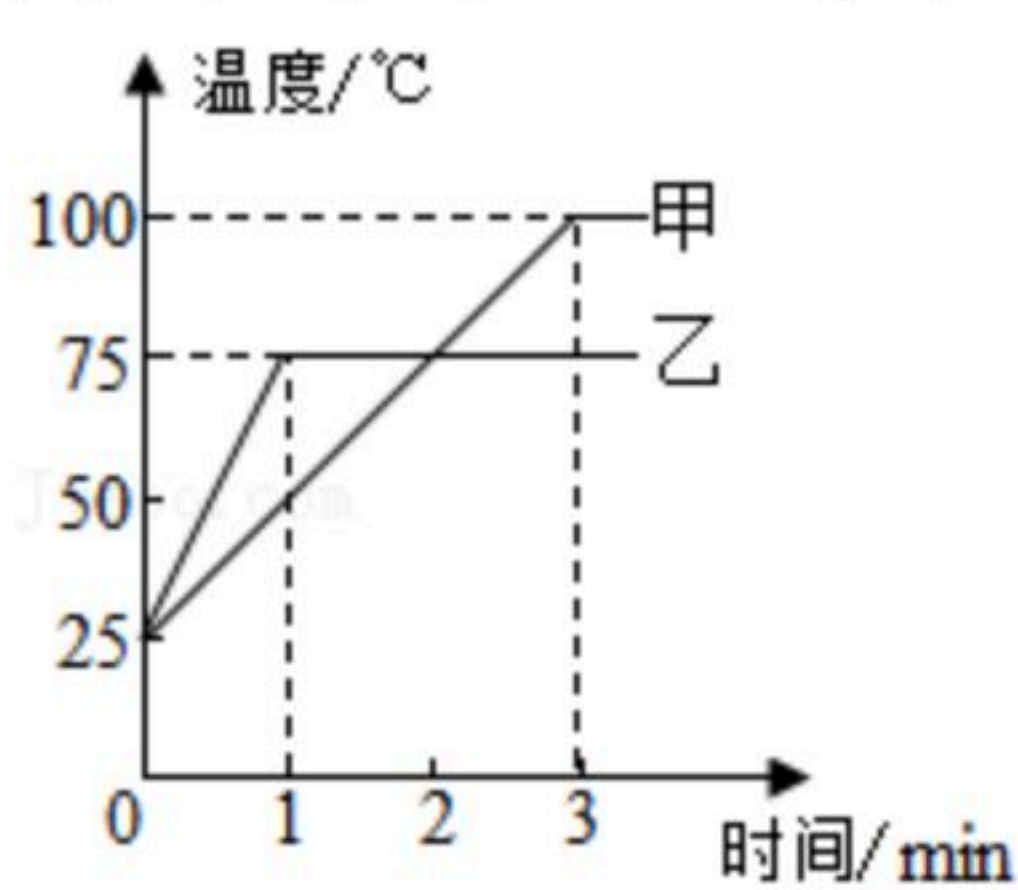
一、选择题（每题3分，共30分）

1. 关于声现象，下列说法错误的是（ ）
- A. 一切发声体都在振动
 - B. 声音在真空中传播的速度为 340m/s
 - C. 教室周围植树可以减弱噪声
 - D. 看电视时调节音量是为了改变声音的响度

2. 下列情景属于液化现象的是（ ）



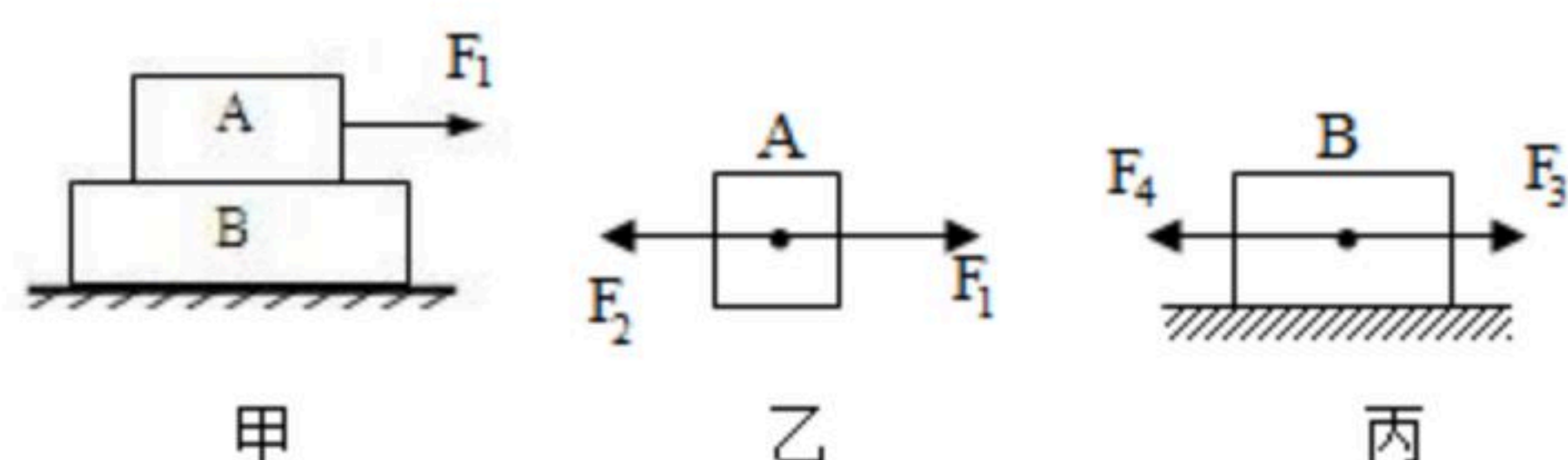
3. 质量相等的甲、乙两种不同液体，装在相同的容器中，用相同的电加热器加热，其温度随时间变化的图像如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 1min内，乙吸收的热量比甲多
 - B. 1min后乙温度不变，内能不变
 - C. 甲、乙的比热容之比为3:2
 - D. 甲、乙的比热容之比为2:1
4. 每年的12月2日为“全国交通安全日”，惯性是造成许多交通事故的原因，下列不是为了防止由于惯性而造成交通事故所制定的交通规则是（ ）
- A. 规范行驶，严谨超载
 - B. 车辆行驶，保持车距
 - C. 按道行驶，右侧通行
 - D. 雨天路滑，减速慢行
5. 如图甲所示，叠放在一起的A、B两木块在力 F_1 的作用下沿水平方向一起向右做加速直线运动，图乙、丙分别给出了A、B水平方向的受力示意图，下列说法正确的是（ ）

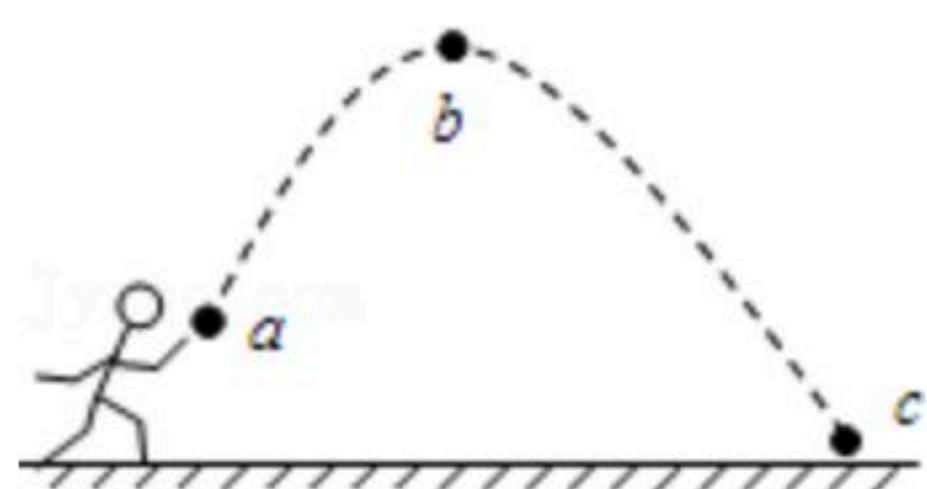


扫码查看解析

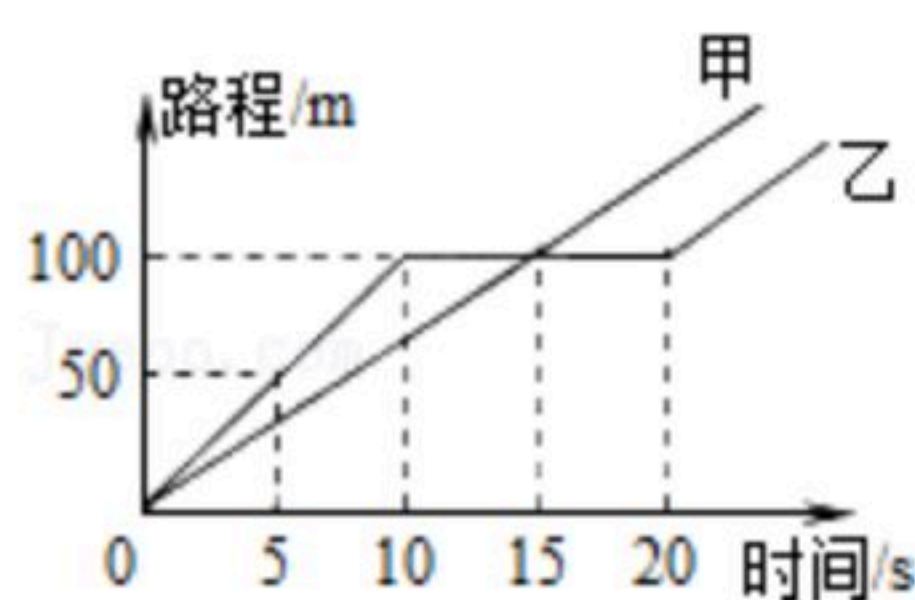


- 甲 乙 丙
- A. F_1 和 F_2 是一对平衡力 B. F_2 和 F_3 是一对相互作用力
- C. F_3 和 F_4 是一对平衡力 D. F_1 和 F_4 是一对相互作用力

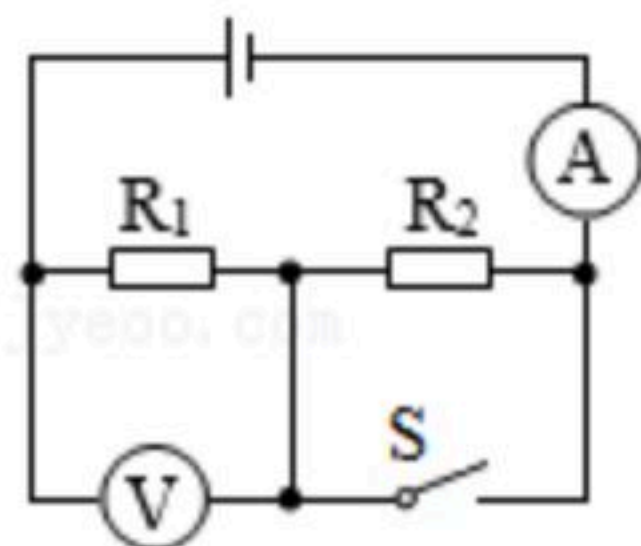
6. 如图所示，铅球从出手到将要落地的过程中（不计空气阻力），下列说法正确的是（ ）



- A. 铅球由 $a \rightarrow b$ 时，重力势能转化为动能
- B. 铅球由 $b \rightarrow c$ 时，机械能逐渐减小
- C. 铅球到达 c 点时动能最大
- D. 铅球在 b 点时动能为零
7. 甲、乙两同学从同一地点同时相向做直线运动，他们通过的路程随时间变化的图象如图所示。由图像可知下列说法正确的是（ ）



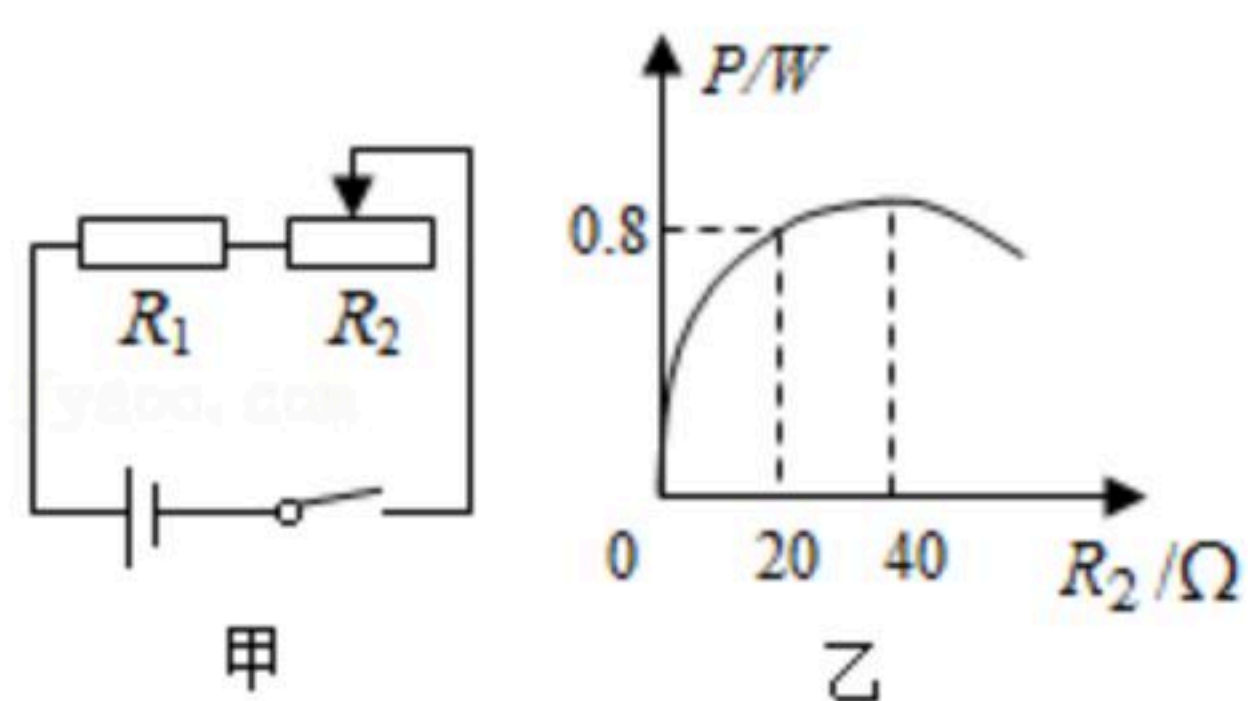
- A. 在 $0 \sim 10s$ 内，甲同学比乙同学运动得快
- B. 两同学在距离出发点 $100m$ 处相遇
- C. 在 $10s \sim 20s$ 内，以甲为参照物乙是静止的
- D. 在 $0 \sim 20s$ 内，乙同学的平均速度为 $10m/s$
8. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，在保证电路元件安全的前提下，不考虑电表内阻的影响，将开关 S 闭合，下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表和电压表的示数都将变小
- B. 电表示数变小，电压表示数变大
- C. 电压表与电表示数的比值将不变
- D. 电压表与电表示数的比值将变大
9. 在如图甲所示的电路图中， R_1 的阻值是 40Ω ，滑动变阻器 R_2 消耗的功率 P 与其电阻的关系图象如图乙所示。则 R_2 消耗的最大功率是（ ）

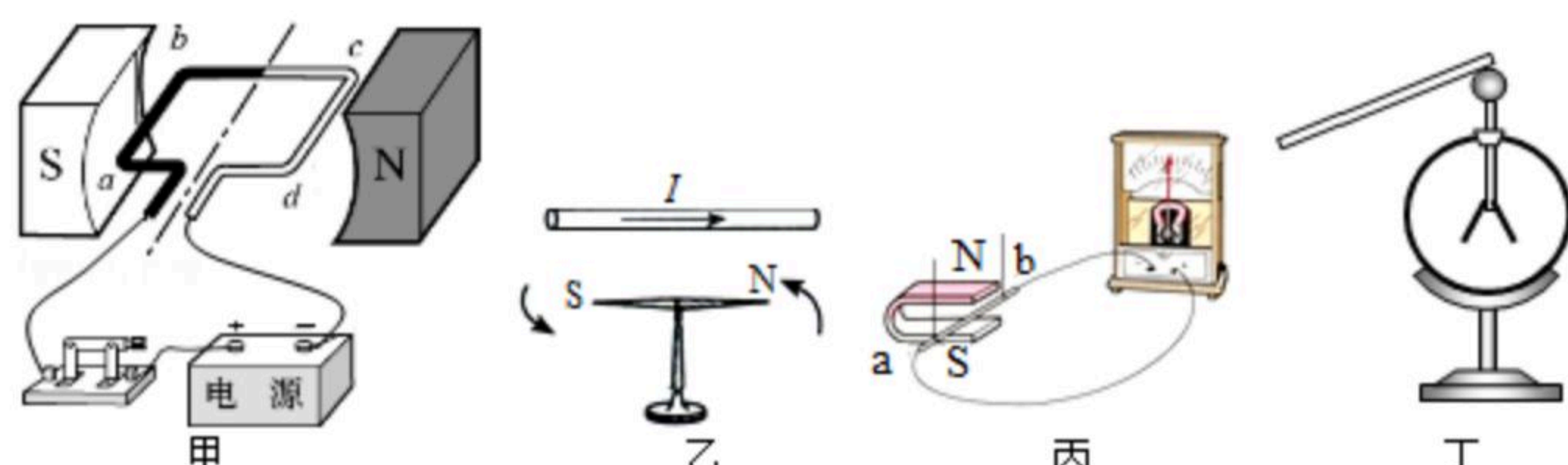


扫码查看解析



- A. 0.9W B. 0.45W C. 1.8W D. 0.225W

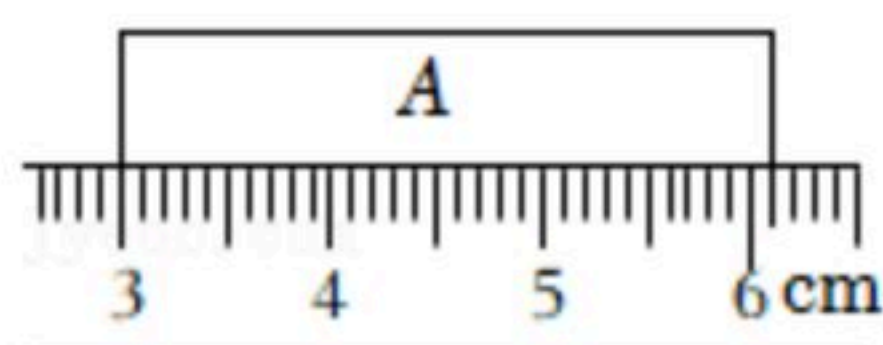
10. 如图，下列关于电磁现象的表述中不正确的是（ ）



- A. 甲图说明磁场对电流有力的作用
 B. 乙图说明电流周围存在磁场
 C. 丙图是电动机的原理
 D. 丁图的原理是同种电荷相互排斥

二、填空题（每空3分，共21分）

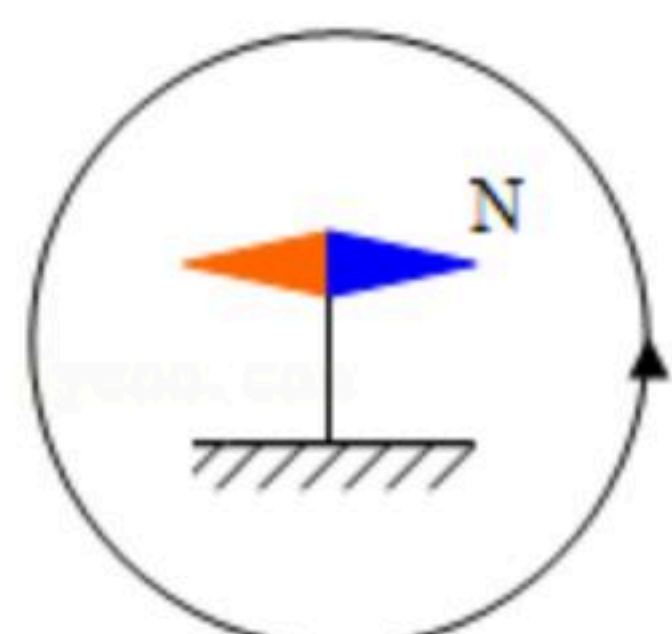
11. 如图所示，物体A的长度是 _____ m。



12. 雾凇，俗称“树挂”是非常难得的自然奇观，如图所示，它非冰非雪，是在严寒的季节里，空气中过于饱和的水蒸气遇冷 _____（填写物态变化的名称）而形成的。



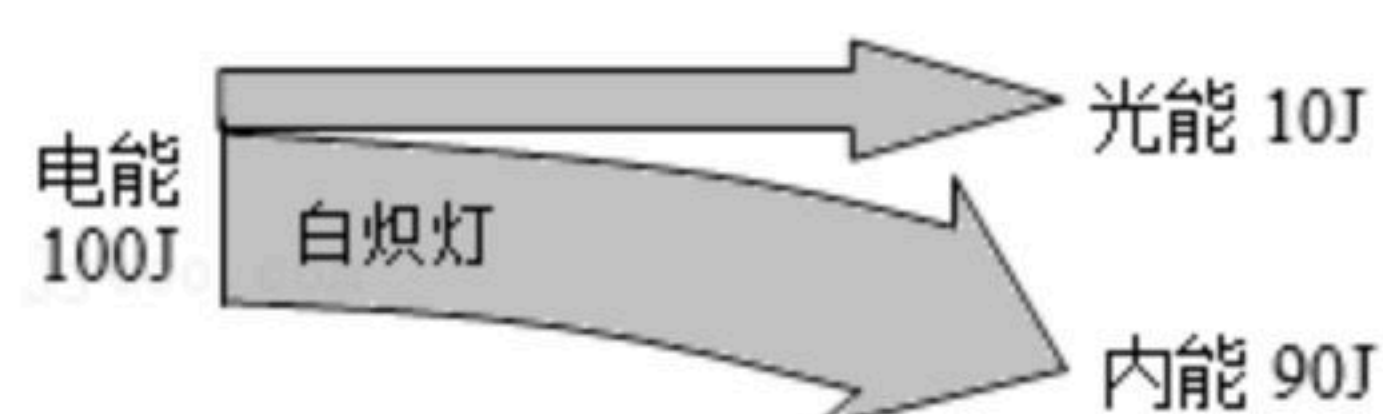
13. 物理学规定：磁体周围的磁感线从磁体的N极出发，回到磁体的S极；磁体内部的磁感线的走向则与外部的磁感线走向相反，如图是垂直于纸面放置的螺线管，通过如图所示的电流时，原来静止在螺线管内部的小磁针N极将会 _____（“偏向纸内”、“偏向纸外”）。



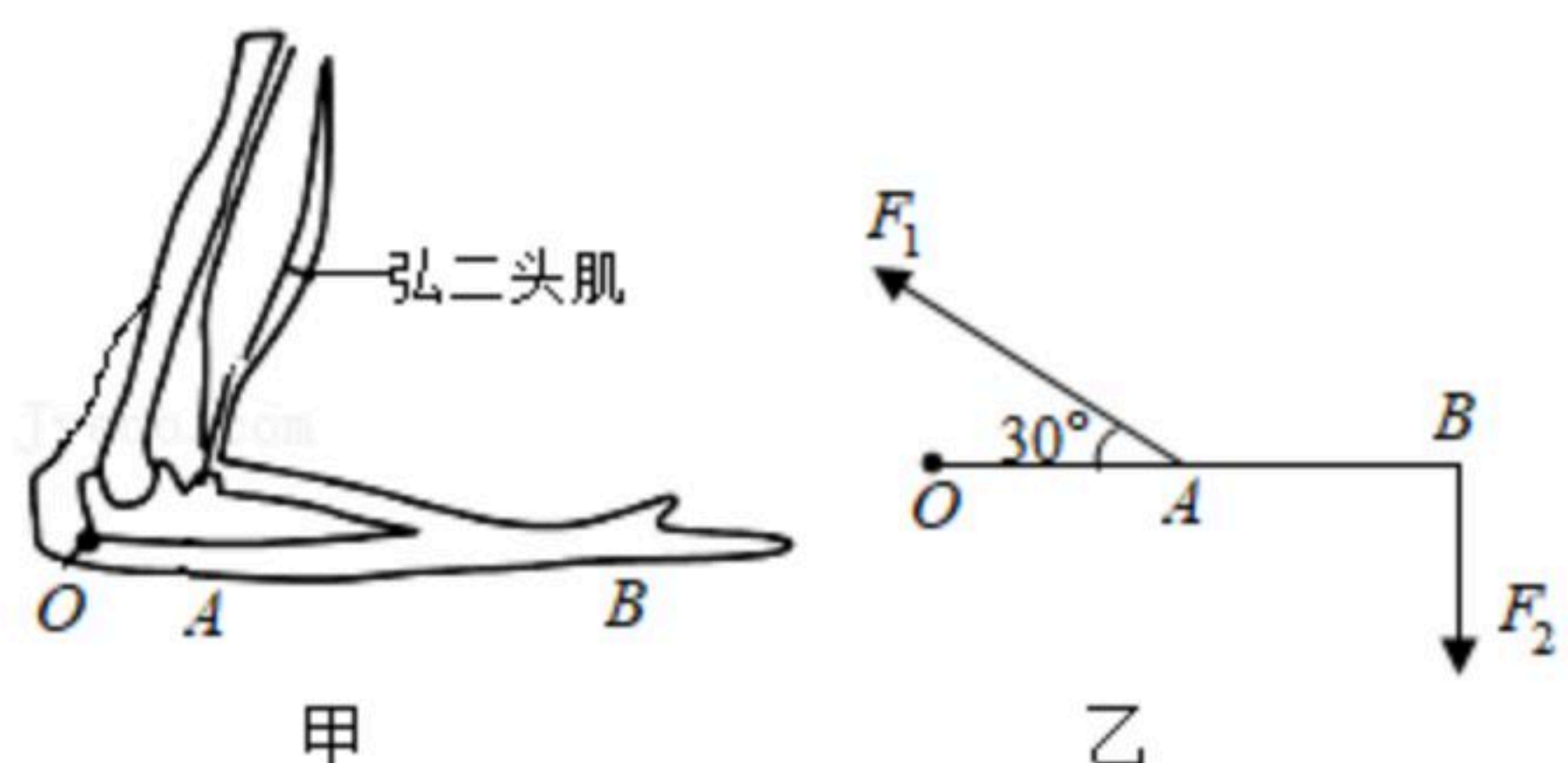
14. 某型号白炽灯的额定功率为60W，将电能转化为光能和内能的大致比例如图所示，该白炽灯正常发光时与 _____ W发光效率为60%的节能灯正常工作时的亮度相当。



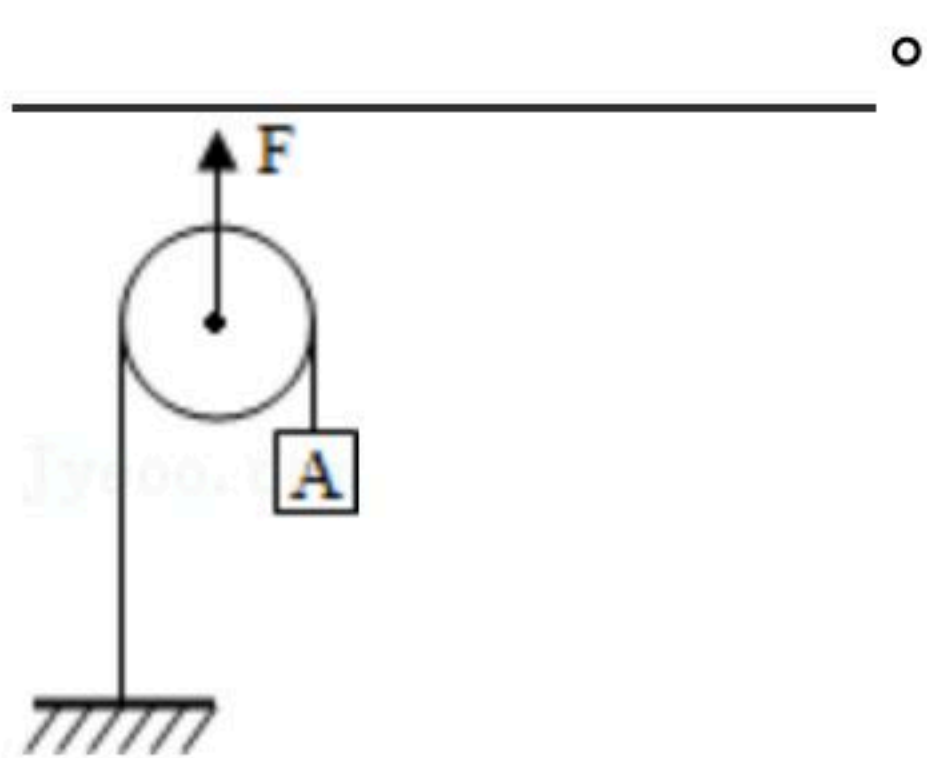
扫码查看解析



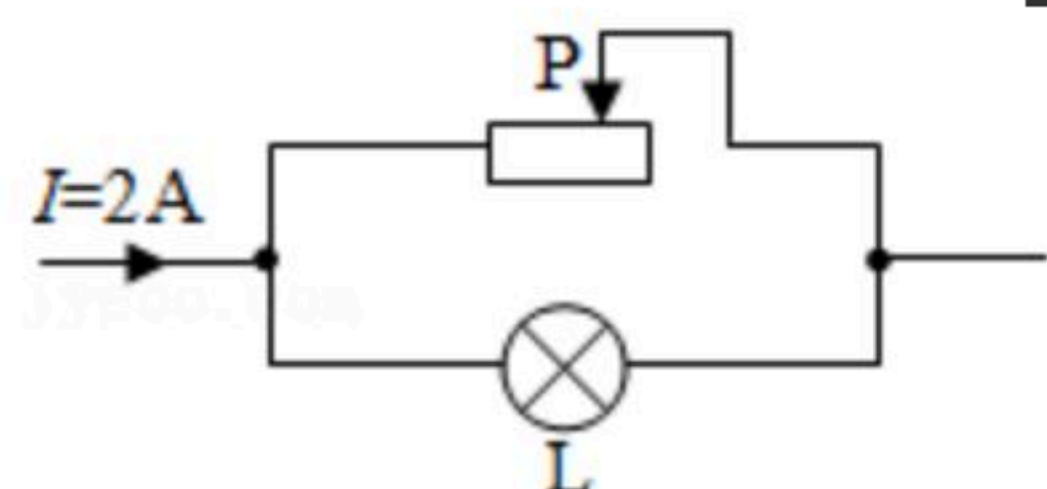
15. 如图甲所示，当人曲臂将重物托起时，人的前臂可以看作一个杠杆，其示意图如图乙所示，肱二头肌对前臂A处的收缩力（拉力）为动力 F_1 ，B处握着的重物对手臂向下的压力是阻力 F_2 。已知 $OA=5\text{cm}$ ， $AB=15\text{cm}$ ， F_1 的方向与水平面的夹角为 30° ，当水平托住质量为 2kg 的重物时，肱二头肌产生的收缩力 F_1 为 _____



16. 如图所示，在竖直向上大小为 10N 的力 F 的作用下，重为 4N 物体A沿竖直方向匀速上升了 2m （不计绳重和摩擦），滑轮重为 _____ N ，该装置提升重物A时的机械效率为 _____。

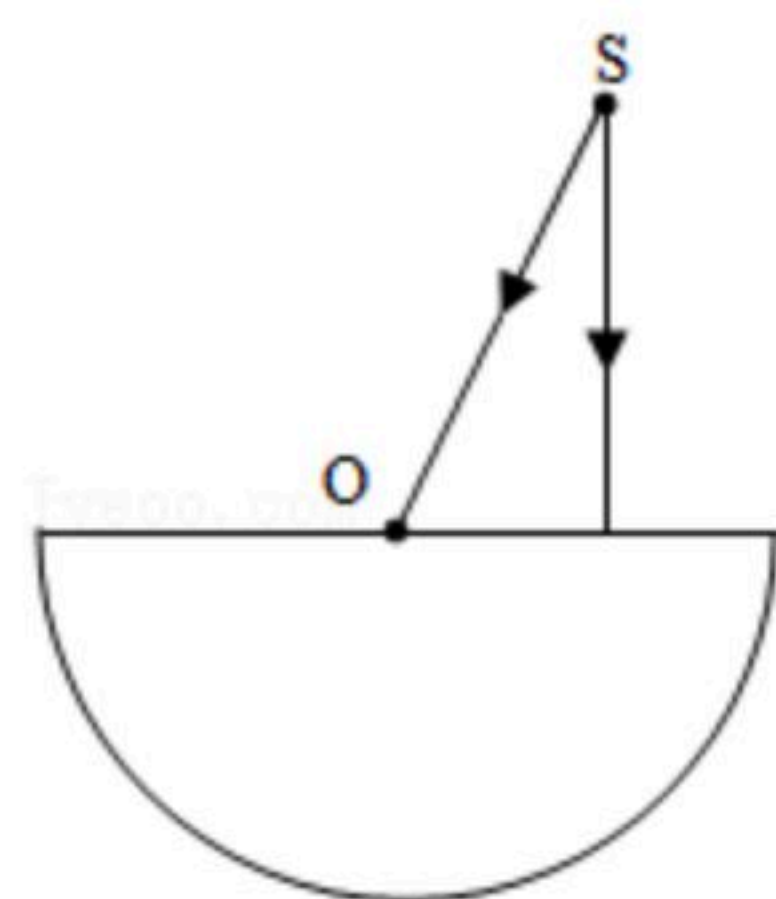


17. 如图所示，干路上的电流 I 恒为 2A 不变，滑动变阻器规格为“ $15\Omega\ 2\text{A}$ ”，小灯泡L上标有“ $6\text{V}\ 3\text{W}$ ”字样。忽略温度对小灯泡阻值的影响，则小灯泡L正常发光时，滑动变阻器接入电路的电阻为 _____ Ω 。



三、作图题（每题4分，共8分）

18. 如图所示，点光源S发出的两束光照射到半圆形的玻璃砖中，请画出两束光线分别进入和射出玻璃砖的光路图。

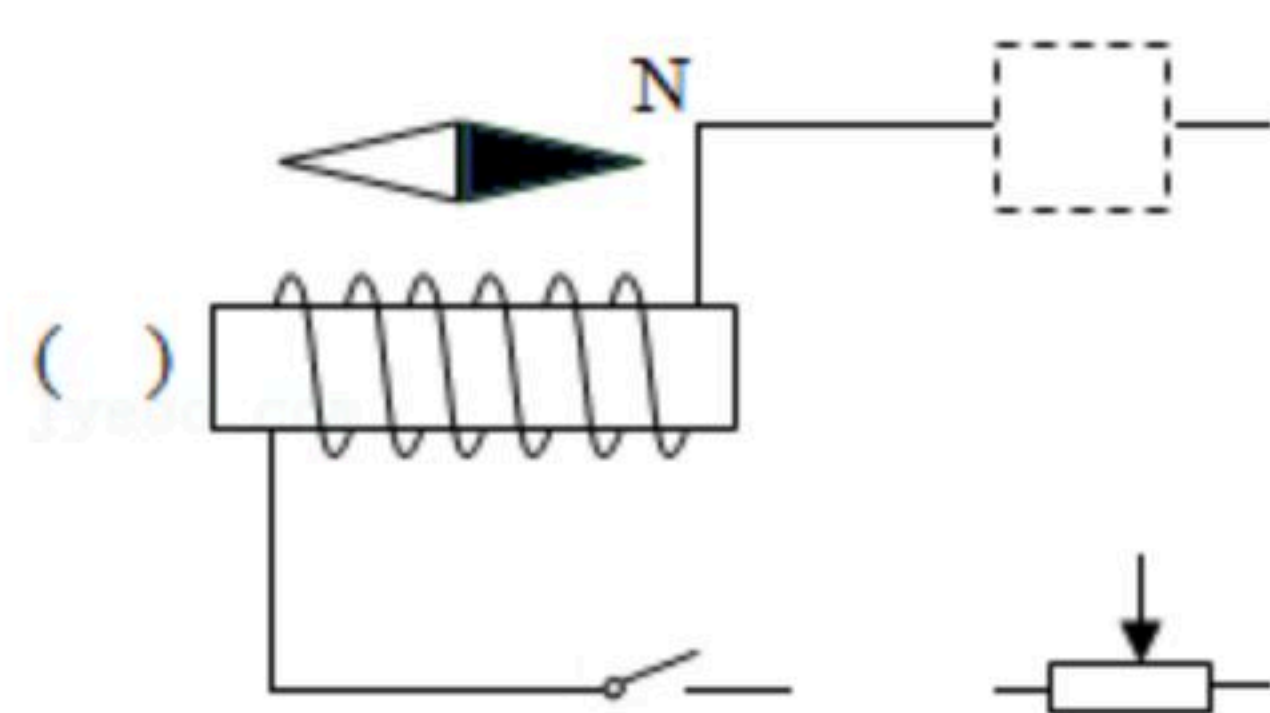


19. 将如图所示的电磁铁的电路连接完整，要求：



扫码查看解析

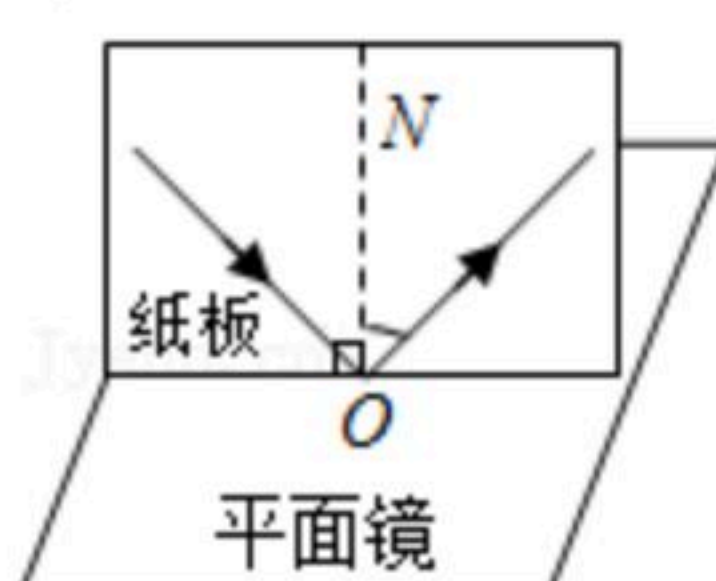
- (1) 根据小磁针静止时N极指向，在括号中标出电磁铁左端的极性（用“N”或“S”表示）；
- (2) 在虚线框内画出电池符号；
- (3) 开关闭合后，变阻器的滑片只有向右移动时，电磁铁的磁性才会变强（连接时导线不能交叉）



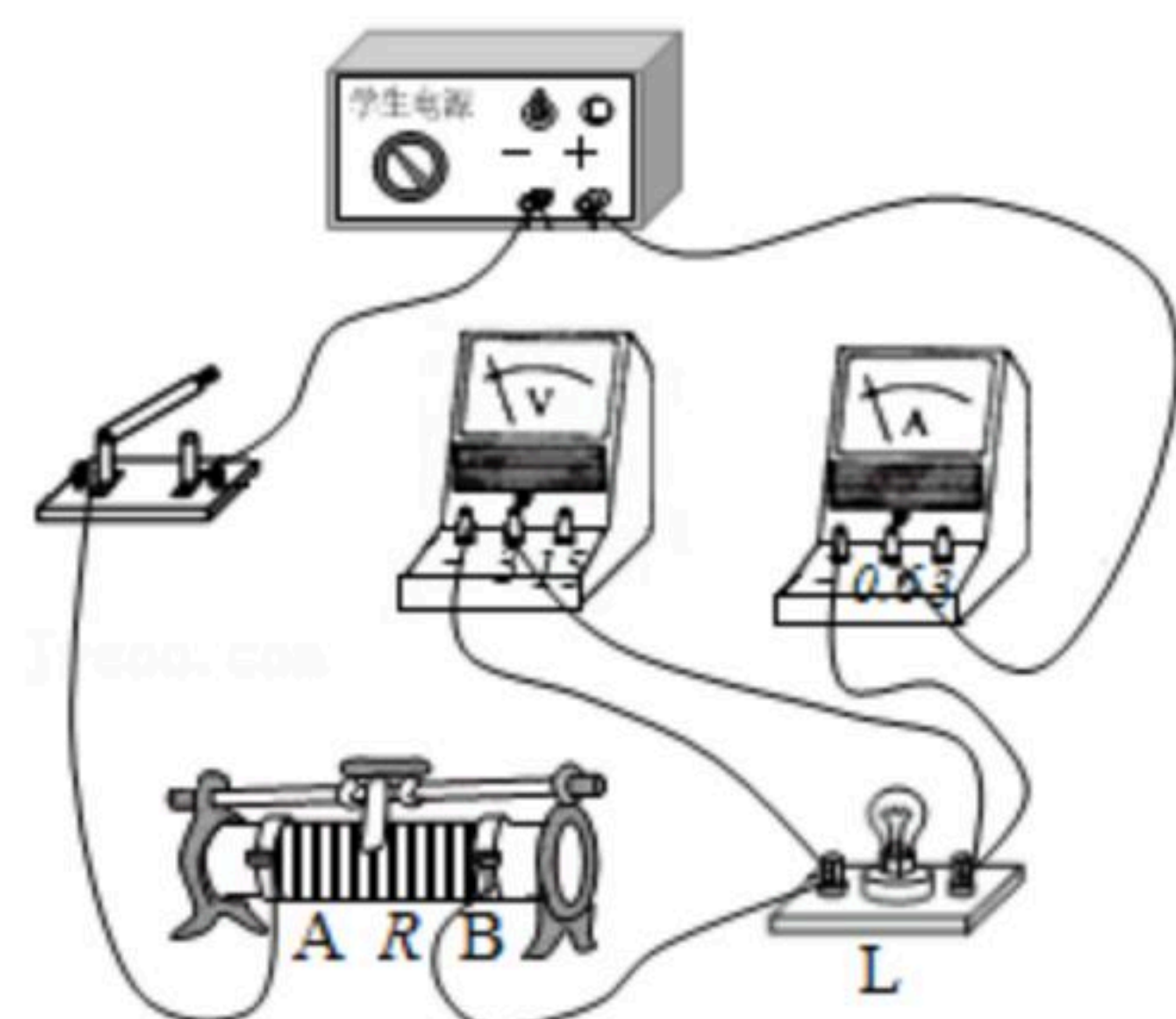
四、实验与探究题（20题6分，21题14分，共10分）

20. 如图所示是“探究光的反射规律”的实验装置。

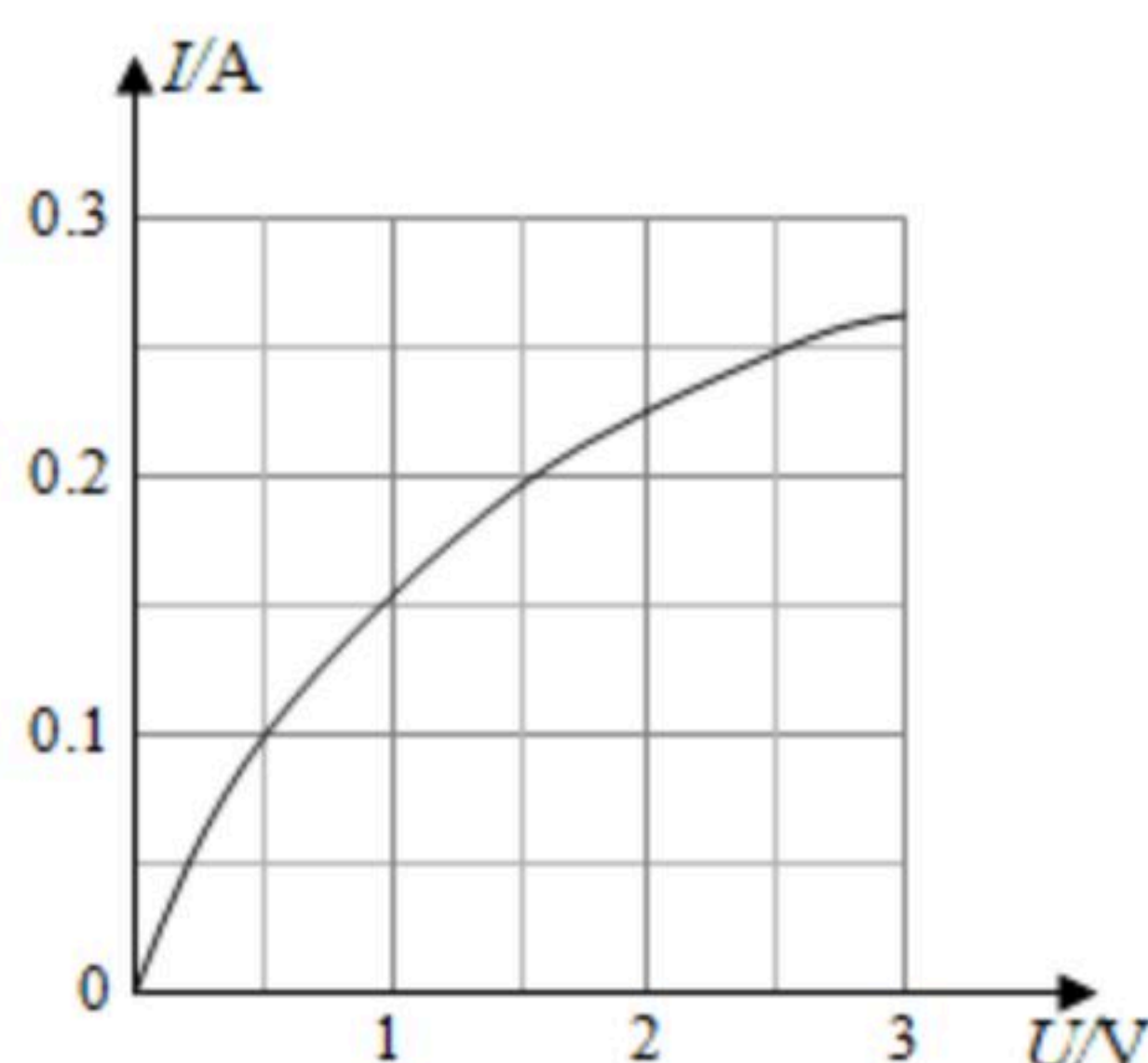
- (1) 实验中，使用纸板的目的是_____（写出一条即可）。
- (2) 实验过程中，纸板必须与平面镜_____放置。
- (3) 若将右侧纸板绕ON向后折转一定的角度，则在右侧纸板上_____（选填“能”或“不能”）看到反射光线。



21. 小红同学用图甲所示的电路测量小灯泡的电功率。小灯泡标有“2.5V”字样。



甲



乙

- (1) 连接电路前，开关应_____；
- (2) 图甲中有一根导线连接错误，请在该导线上打“X”，并用笔重新画一根正确连接的导线；（要求R的滑片向A端移动时接入电路中的电阻变大，导线不得交叉）
- (3) 正确连接电路后，闭合开关，发现小灯泡不亮，电路_____（选填“一定”或“不一定”）出现了故障；
- (4) 实验过程中，当电压表示数为1.8V时，为了测量小灯泡的额定功率，需将滑片向_____（选填“A”或“B”）端移动，此过程中小灯泡明显变_____；
- (5) 根据测量的数据绘制成I-U图像（如图乙），得出小灯泡的额定功率为_____W。分析图像还发现，小灯泡的电阻值是变化的，主要受_____影响

五、综合应用题（22题9分，23题12分，共21分）

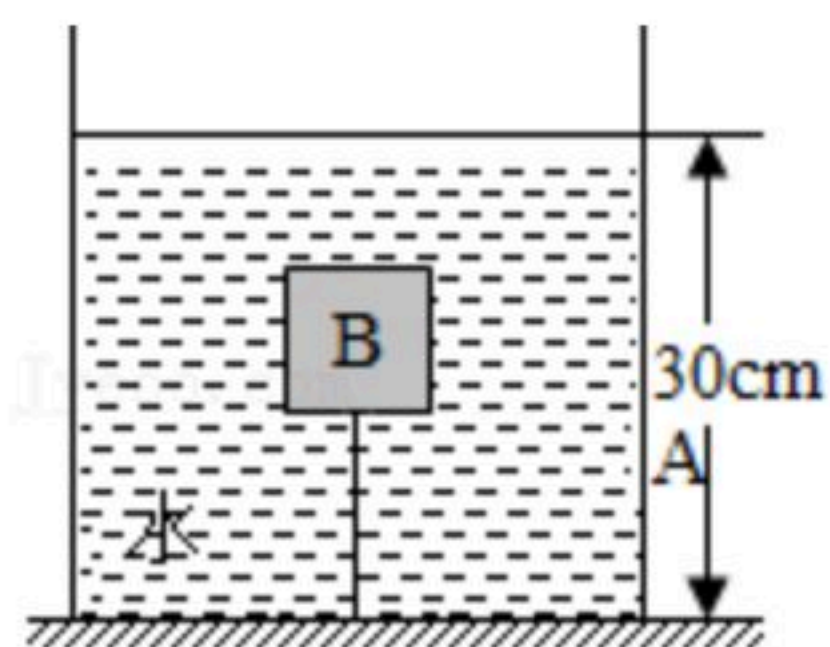
22. 如图所示，水平地面上有一个盛水容器，内有边长为10cm的正方体物块B，一根细线与



扫码查看解析

容器底部相连，此时细线受到的拉力是 $6N$ ，（ $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ， g 取 $10\text{N}/\text{kg}$ ）求：

- (1) 物块受到的浮力；
- (2) 物块的密度是多大？
- (3) 剪断绳子，待物块静止后受到的浮力。



23. 已知电流表 G 的满偏电流（即电流表指针偏转到最大刻度时的电流）为 1mA ，内阻 600Ω ，现将其与一定值电阻 R_0 串联改成量程为 15V 的电压表，如图 a 所示。

- (1) 求电流表 G 指针满偏时，它两端电压为多少？
- (2) 求改装后的电压表电阻 R_V 的大小；
- (3) 如图 b 所示，将改装后的电压表接入电路，电源电压 15V 不变，电阻 $R_2=6000\Omega$ ，改变接入的可变电阻大小，使电压表示数为 5V ，求此时可变电阻大小以及加在电压表内部表头 G 两端的电压。

