



扫码查看解析

# 2019年贵州省毕节市中考试卷

## 物理

注：满分为90分。

### 一、选择题（24分）

- 下列物体重力最接近1N的是（ ）
 

A. 一枚大头针      B. 一头奶牛      C. 两个鸡蛋      D. 一张书桌
- 关于声现象，下列说法正确的是（ ）
 

A. 声音在15℃空气中传播速度是340m/s  
B. 在教室周围植树可以从声源处防止噪声产生  
C. 座机电话间的导线传递的是声波信号  
D. 区分钢琴和二胡的声音是根据响度来判断的
- 下列现象中，利用热传递使物体的内能减小的是（ ）
 

A. 来回弯折的铁丝温度会升高  
B. 冬季用热水袋取暖  
C. 冬天手接触冰块会觉得很冷  
D. 自行车轮胎放气时，气门嘴处温度会降低
- 如图所示，邹丽红在全国第十届残运会暨第七届特奥会上，坐手推轮椅参加田径马拉松比赛女子竞速轮椅项目，夺得亚军。下面说法正确的是（ ）



- 只利用下图各组给定的器材做实验，不能完成其实验目的是（ ）

A. 探究压力作用效果与受力面积的关系	B. 研究液体压强与液体密度的关系	C. 证明大气压强的存在	D. 准确测出大气压的数值

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

- 已知 $R_2 < R_1$ ，将图中的四种不同接法，接到同一电源两极间，则电路中电流最大的是（ ）



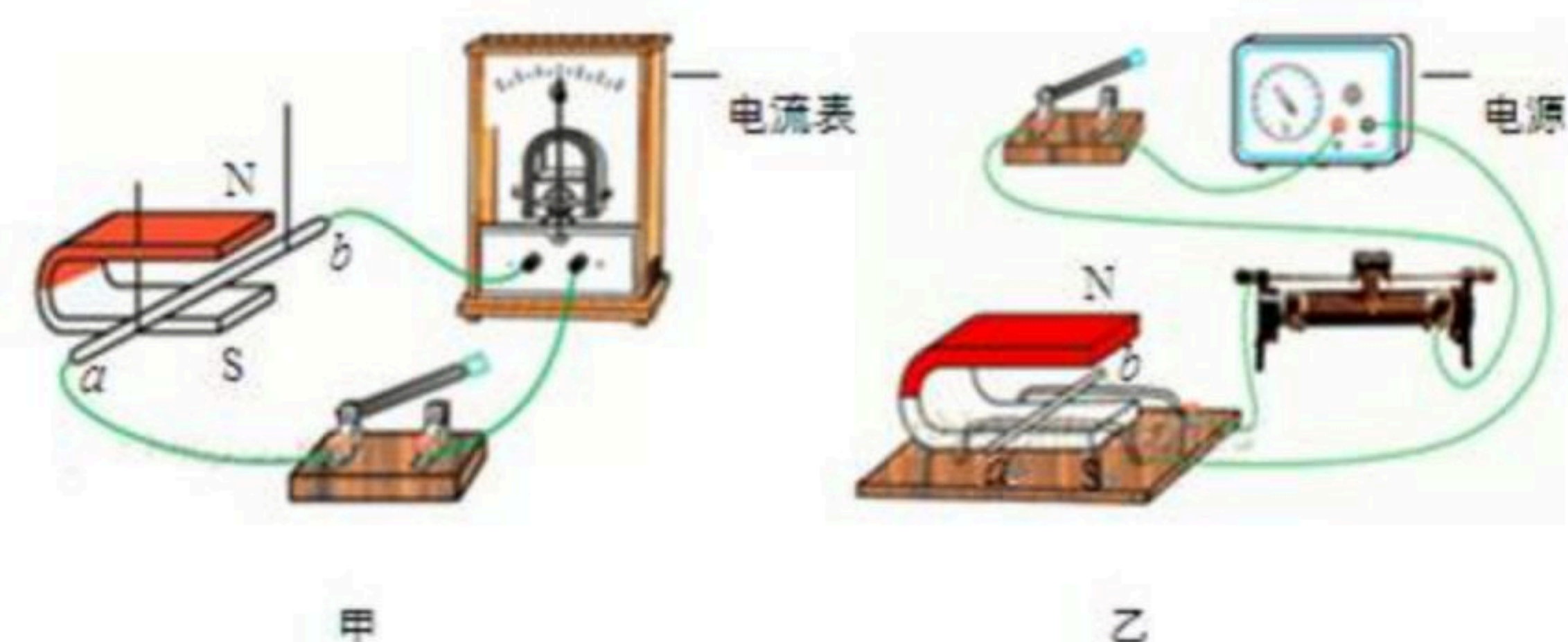


扫码查看解析

)

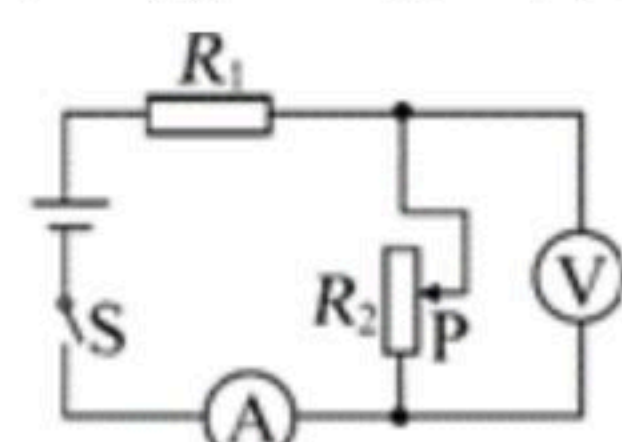


7. 关于如图甲、乙所示的实验，下列说法错误的是 ( )



- A. 甲实验可以研究通电导体周围存在磁场
- B. 甲实验可以研究电磁感应现象
- C. 乙实验可以研究通电导体在磁场中受力情况
- D. 乙实验的过程中，电能转化为机械能

8. 如图所示的电路，闭合开关，当滑片P向上移动的过程中，电流表读数和电压表读数的变化情况分别是 ( )

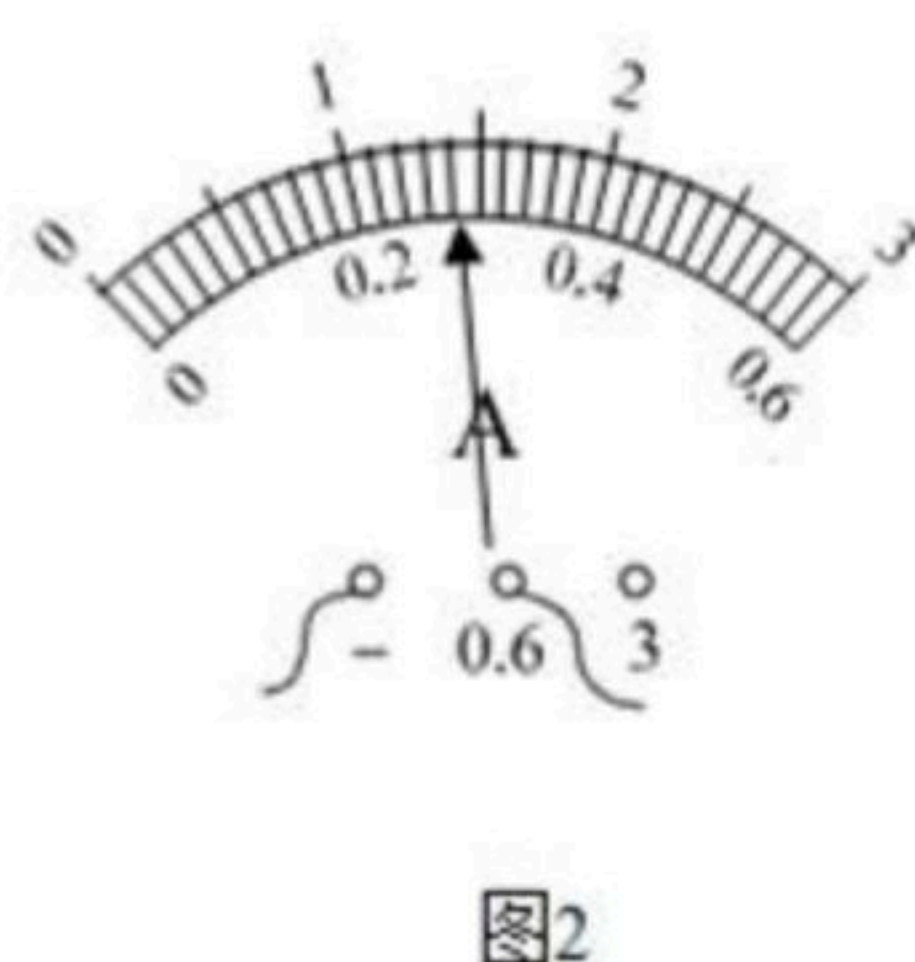
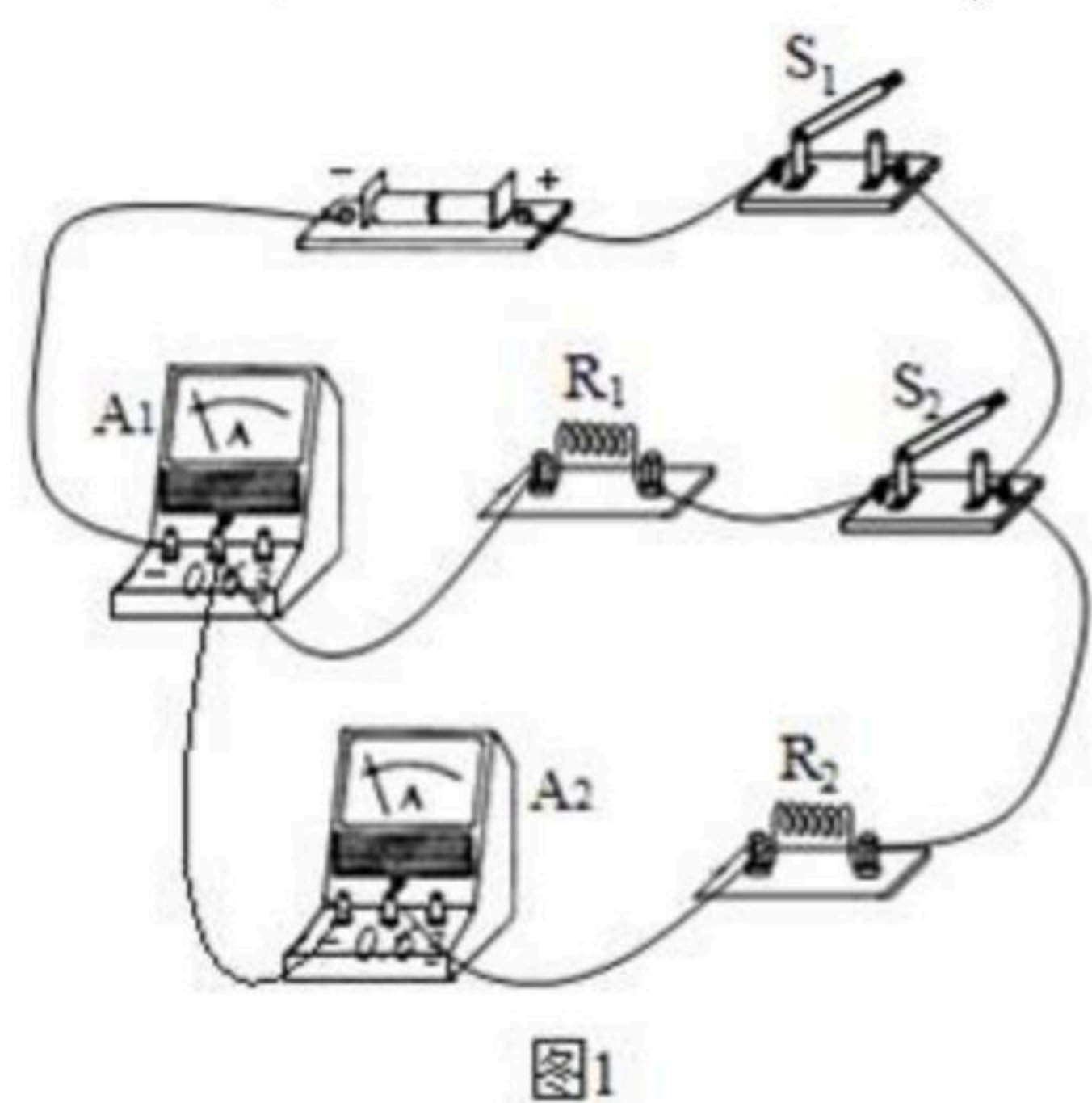


- A. 变大，变大
- B. 变大，变小
- C. 变小，变小
- D. 变小，变大

## 二、填空题 (每空1分，共15分)

9. 小齐站在距平面镜1.6m处整理衣着，他在镜中的像与他本人的距离是 \_\_\_\_\_ m；当他沿着与镜面垂直方向水平移动1m后，他在镜中像的大小将 \_\_\_\_\_ (选填"变大""不变"或"变小")。快到午饭时间，小齐坐在教室里闻到了食堂炒菜的气味，这说明菜分子和油分子作 \_\_\_\_\_。

10. 如图1所示电路，当开关 $S_1$ 、 $S_2$ 闭合后， $A_2$ 与 $R_2$ 是 \_\_\_\_\_ (选填"串"或"并") 联的，电流表 $A_1$ 测量的是通过 \_\_\_\_\_ (选填"干路"" $R_1$ "或" $R_2$ ") 的电流，电流表的指针偏转如图2所示，电流表的示数为 \_\_\_\_\_ A。

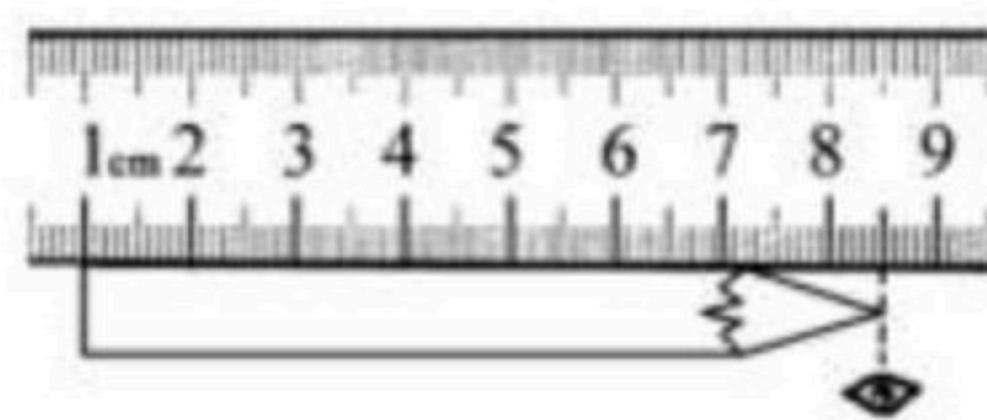


11. 如图所示，铅笔的长度为 \_\_\_\_\_ cm.

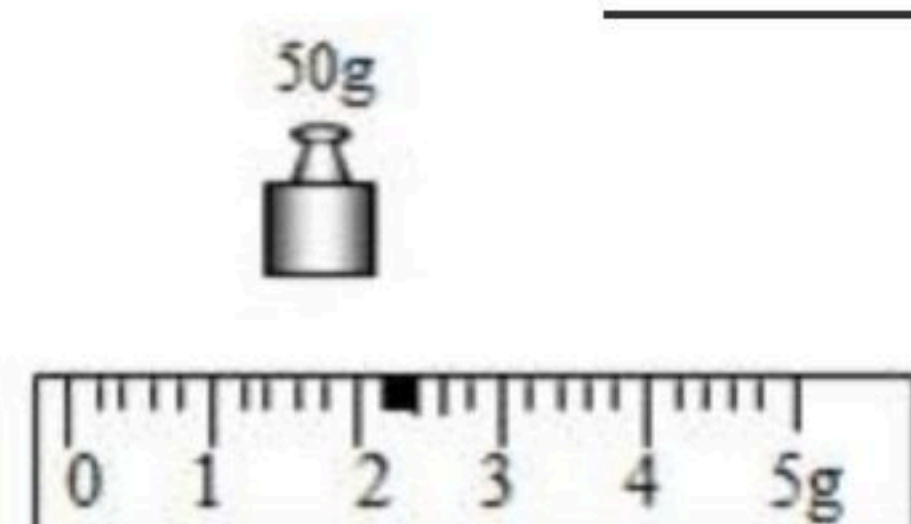




扫码查看解析

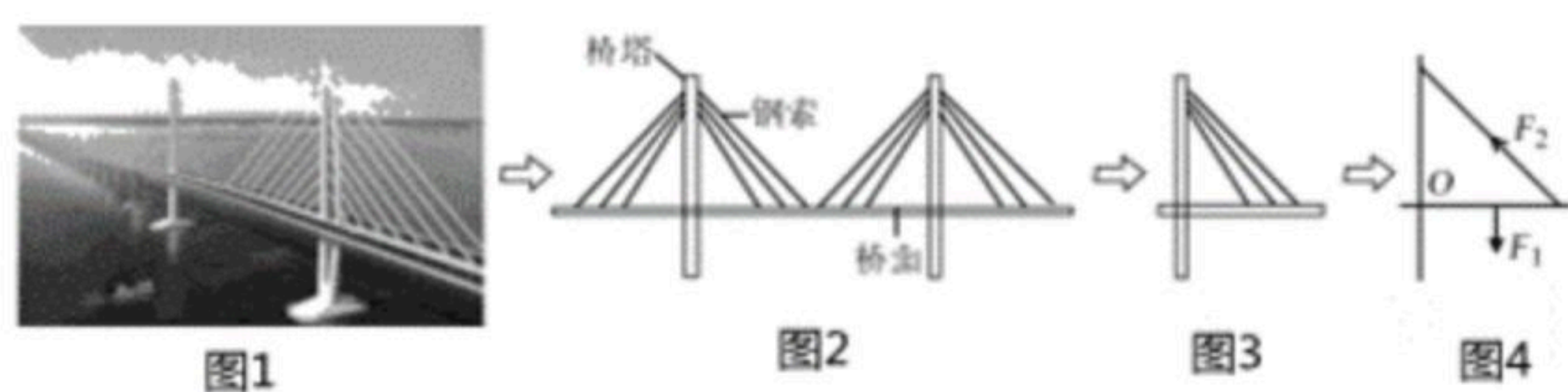


12. 小刚同学在实验室用天平测某石块的质量，天平平衡时，右盘中砝码和游码在标尺上位置如图所示，则该石块的质量是\_\_\_\_\_g，接着测出石块体积为 $20\text{cm}^3$ ，则石块的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ .



13. 电热水壶上标有"220V 800W"，小明发现烧水过程中热水壶的发热体部分很快变热，但连接的电线却不怎么热，是因为导线的电阻比发热体的电阻\_\_\_\_\_；在额定电压下，热水壶烧水210s，这段时间内电热水壶发热体产生的热量为\_\_\_\_\_J，若发热体产生的热量全部被水吸收，能将\_\_\_\_\_kg的水从 $20^\circ\text{C}$ 升高至 $100^\circ\text{C}$ . [ $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ]

14. 某大桥设计车速为 $60\text{km/h}$ ，图1为该大桥的实景图，其主通航孔桥采用双塔双索面斜拉桥，可逐步抽象成图2、图3、图4所示的模型。

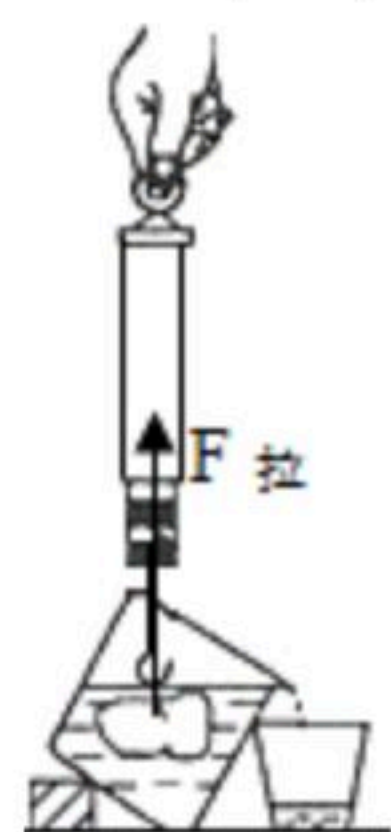


(1) 可以看出它用到了\_\_\_\_\_ (选填"杠杆"或"斜面") 的物理知识. 为了减小钢索承受的拉力，在需要与可能的前提下，可以适当\_\_\_\_\_ (选填"增加"或"减小") 桥塔的高度.

(2) 若某汽车质量为 $5 \times 10^3 \text{kg}$ ，在大桥上按设计车速水平匀速直线行驶时受到的阻力为汽车重力的0.06倍，则汽车通过该大桥时汽车发动机的功率为\_\_\_\_\_ W. ( $g$ 取 $10\text{N/kg}$ )

### 三、物理作图题 (本题3小题, 每题2分, 共6分)

15. 如图所示，用弹簧测力计悬挂着物体静止在水中，请画出此时物体受到力的示意图。

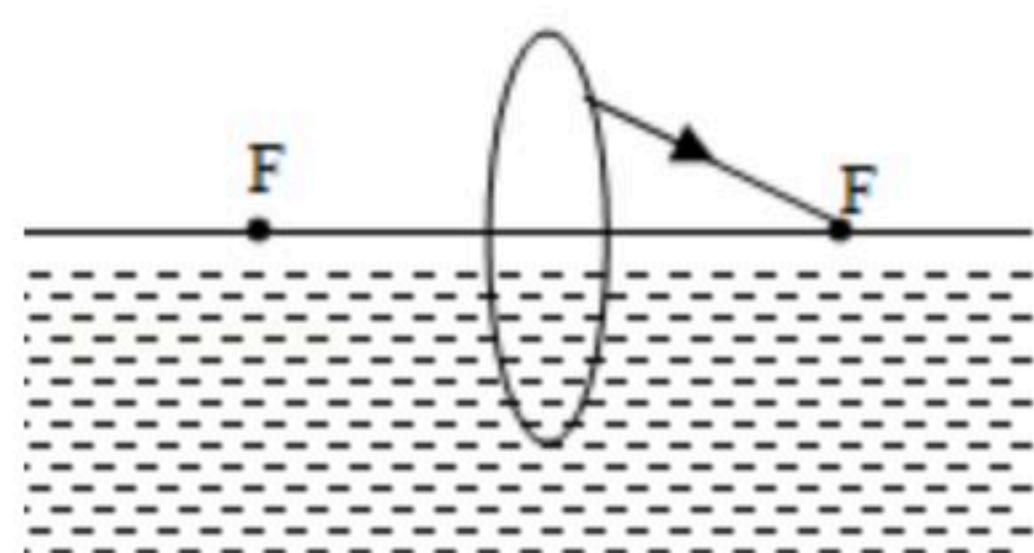


16. 如图所示，凸透镜主光轴与水面重合，即：上半部分在空气中，下半部分在水中，请作出通过凸透镜的入射光线，以及折射入水后的光线 (方向大致符合物理规律即可)。

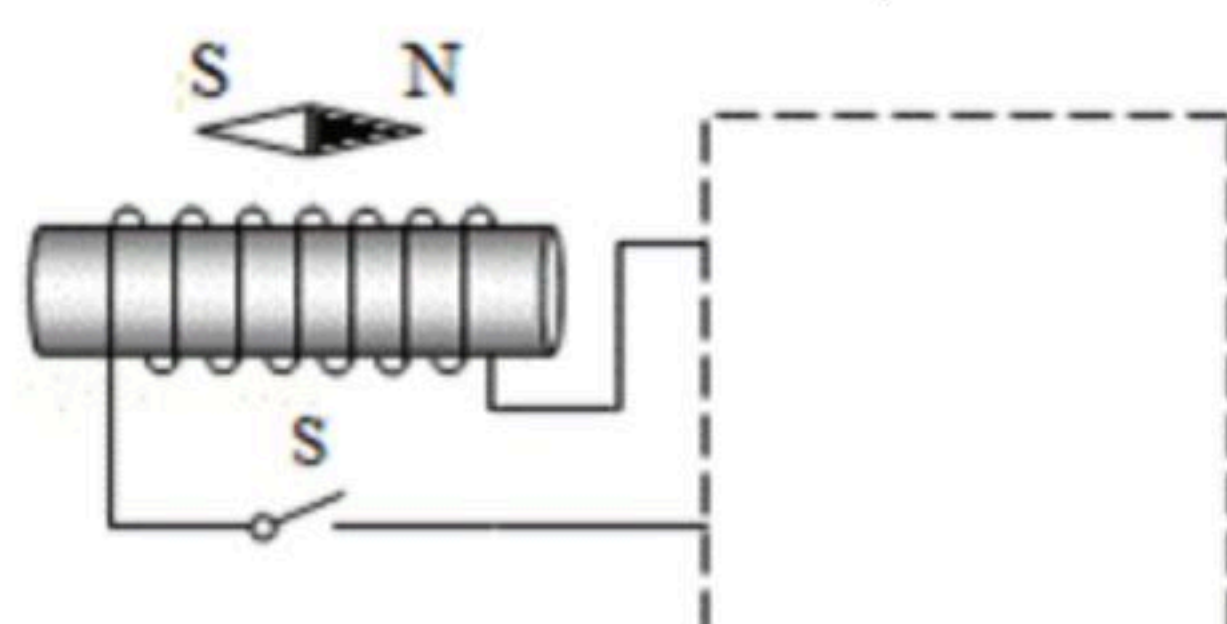




扫码查看解析



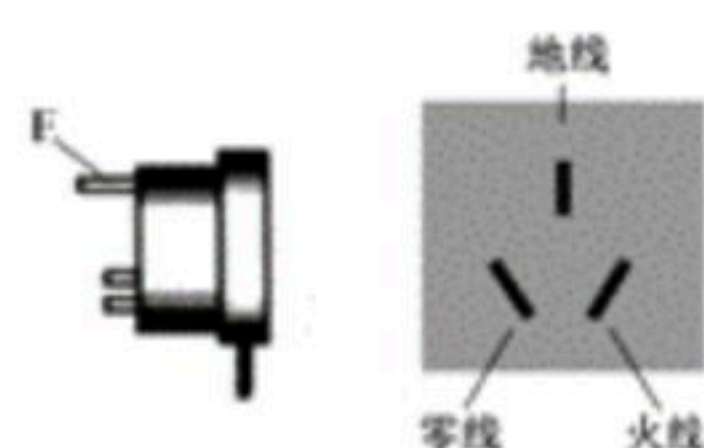
17. 将图中的电磁铁连入你设计的电路中（在方框内添加电源和滑动变阻器），使得小磁针静止时如图所示，且向右移动滑动变阻器滑片时，电磁铁的磁性变弱。



#### 四、简答题（本题2小题，每题3分，共6分）

18. 小敏爸爸驾驶小汽车载着家人外出旅游，小车在一段平直公路上匀速直线行驶，小敏坐在小车的座位上，突然遇到紧急情况，爸爸紧急刹车，小敏身体将向什么方向倾斜？说出理由。

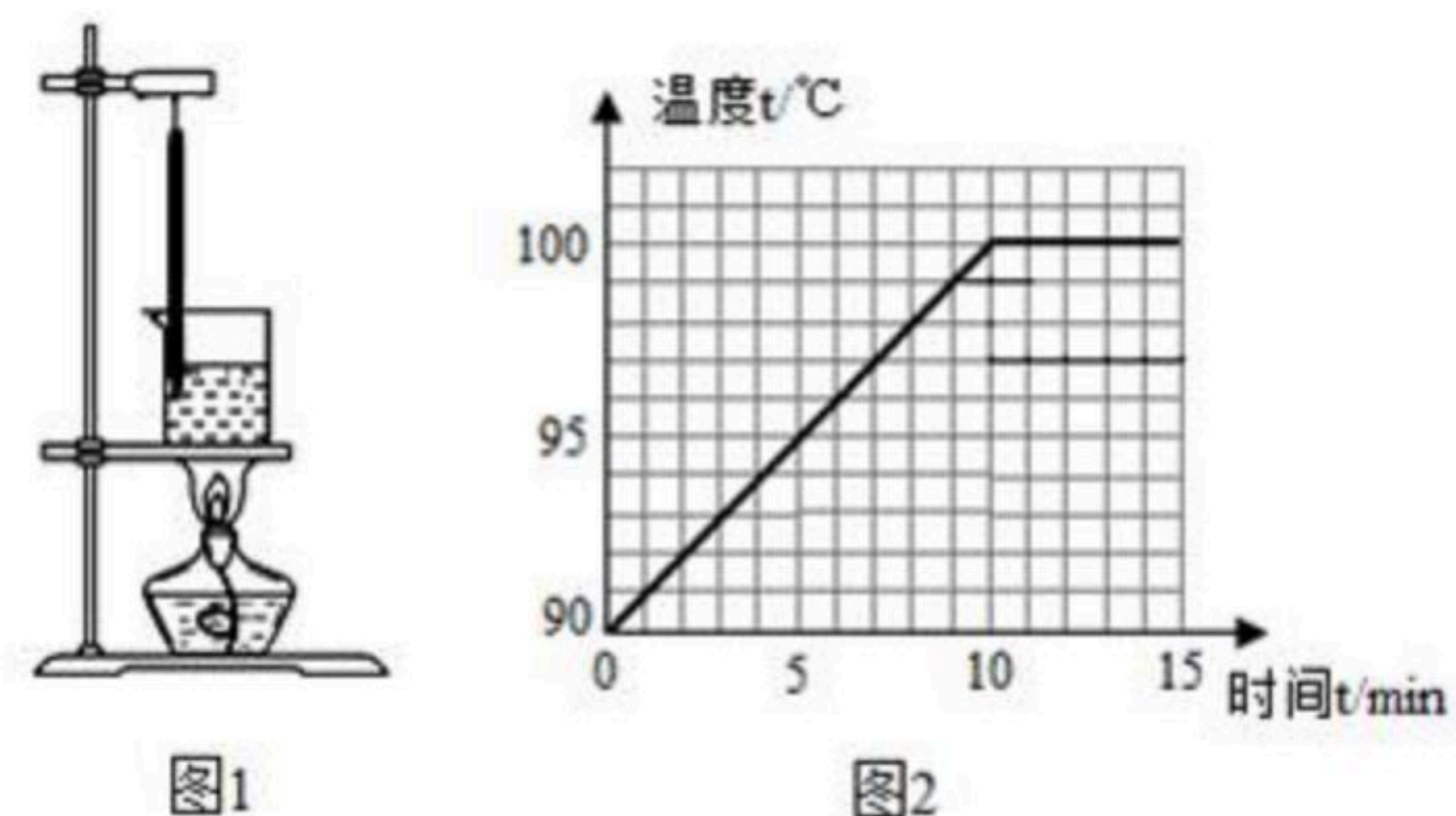
19. 如图是空调的三脚插头与三孔插座，请运用物理知识回答下列问题：



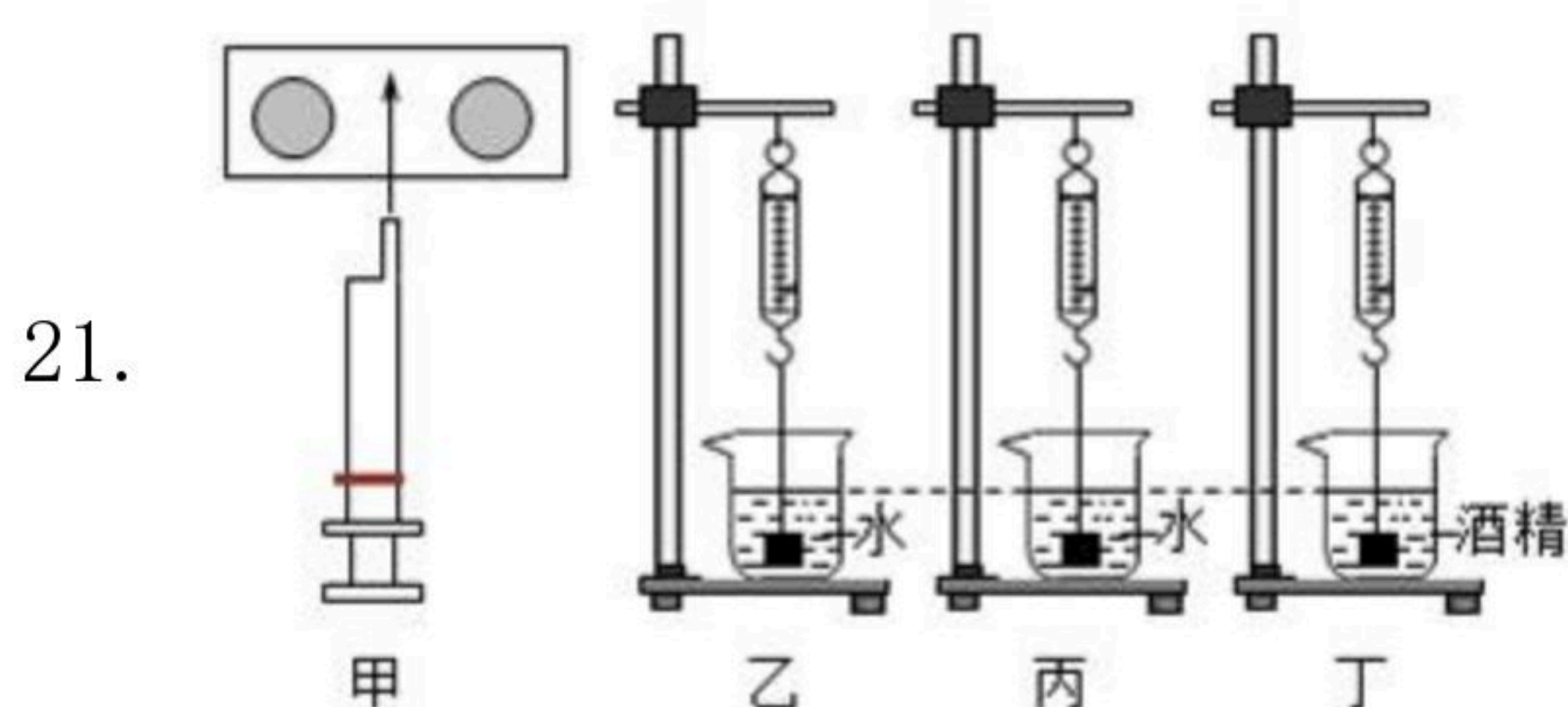
- (1) 三脚插头中较长的脚E与空调的什么部位相连？
- (2) 针对日常生活中浪费电能的现象及用电习惯，说出两种节约电能的方法。

#### 五、物理实验题（本题3小题，20题4分，21题4分，22题10分，共18分）

20. 小明用如图1所示的实验装置探究水沸腾的特点。



- (1) 请指出图1中的操作错误：\_\_\_\_\_；
- (2) 上图2是根据实验数据画出的水温度随时间变化的图线。由图可知，水沸腾时的特点是：水继续吸热，温度\_\_\_\_\_。





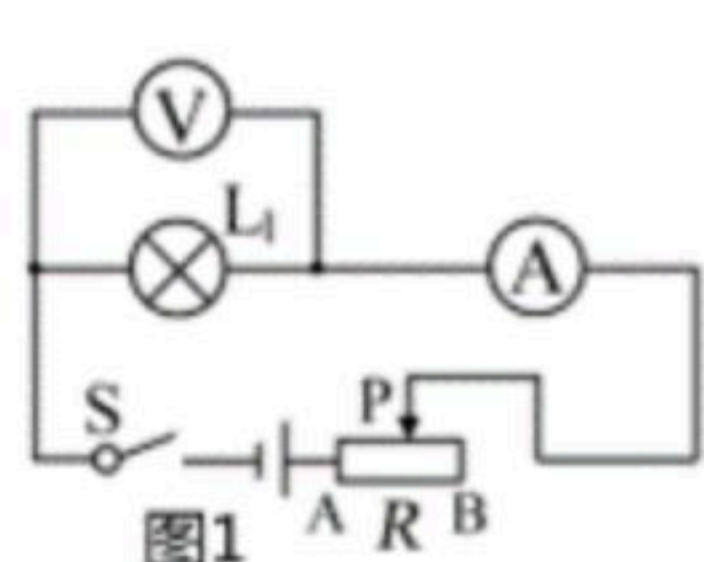


扫码查看解析

(1) 如图甲，向放在水平桌面的两个乒乓球中间打气，会看到两个乒乓球\_\_\_\_\_ (选填"分开"或"靠近")；

(2) 如图乙、丙、丁是探究浮力大小与哪些因素有关的实验装置，浸没在液体中的物体都相同。若选\_\_\_\_\_两个装置，可以探究浮力大小是否与物体所处深度有关。

22. 在"测量小灯泡的电功率"的实验中，实验室提供的器材有：小灯泡（额定电压为2.5V，正常发光时灯丝电阻约为 $9\Omega$ ）、电源（电压恒为6V）、电流表、电压表、滑动变阻器、开关各一个，导线若干。



(1) 小杨同学检查器材完好后，按图1所示的电路图连接电路，闭合开关前，滑动变阻器的滑片P应置于\_\_\_\_\_ (选填"A"或"B")端。

(2) 当闭合开关时，发现电流表指针偏转情况如图2所示，造成这种现象的原因是\_\_\_\_\_。

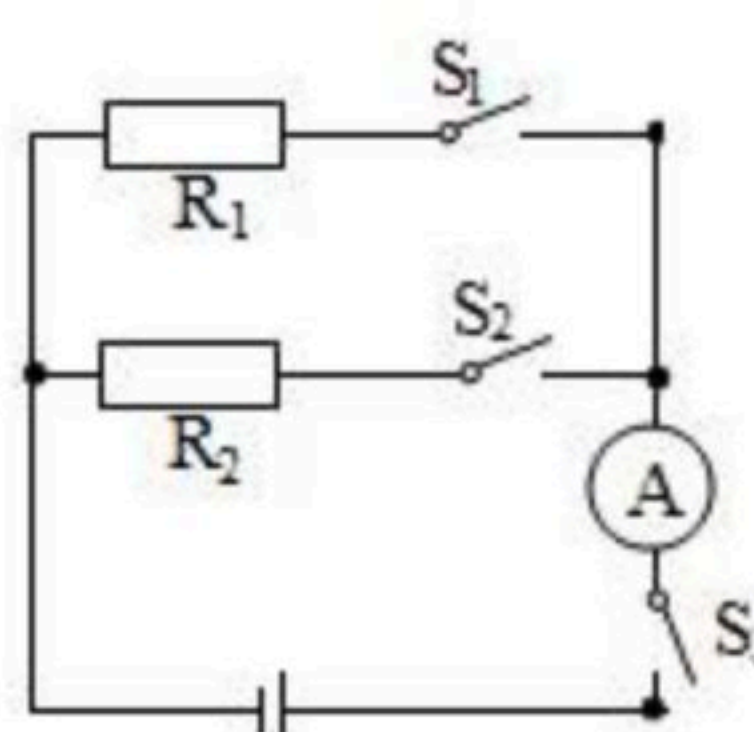
(3) 小杨同学纠正了错误，正确连接好电路，闭合开关，发现小灯泡不亮，但电流表、电压表均有示数，请分析出现这种现象的原因是\_\_\_\_\_。

(4) 为测量小灯泡的额定功率，接下来的操作应该是调节滑动变阻器，\_\_\_\_\_，读出并记录电流表的示数。

(5) 当电压表的示数如图3所示，电路中的电流为0.3A时，则小灯泡的实际功率为\_\_\_\_\_ W。

### 六、物理计算题（本题3小题，第23题6分，第24题8分，第25题7分，共21分）

23. 如图所示的电路，电源电压保持不变， $R_1=30\Omega$ ， $R_2=10\Omega$ 。当闭合开关 $S_1$ 、 $S$ ，断开 $S_2$ 时，电流表的示数为0.4A。



(1) 求电源电压；

(2) 当闭合开关 $S_2$ 、 $S$ ，断开 $S_1$ 时，求电流表的示数；

(3) 当闭合开关 $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S$ 时，通电100s，求整个电路消耗的电能。

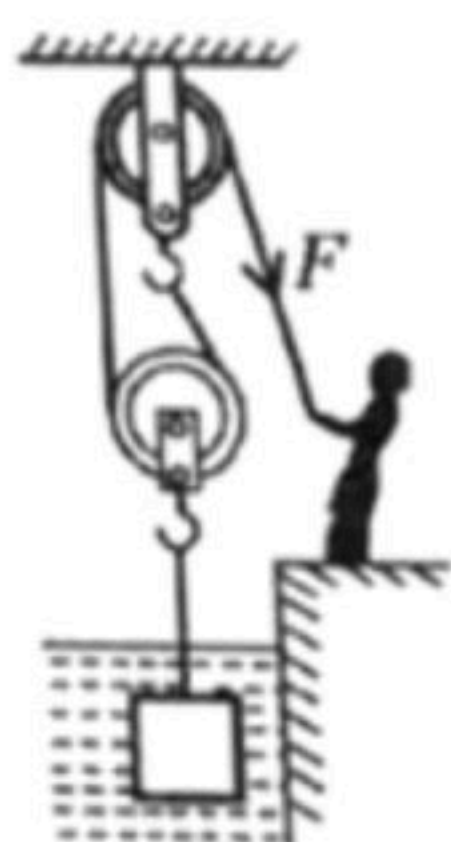
24. 如图是某科技小组设计的在岸边打捞水中金属块的装置示意图，每个滑轮重为100N，均匀实心金属块的密度为 $8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，金属块的质量为80kg。绳重和摩擦、滑轮与轴及杠杆支点处的摩擦、水对金属块的阻力均忽略不计，金属块一直匀速上升。（水的密度





扫码查看解析

$\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$ 取 $10 \text{ N/kg}$ )



- (1) 在金属块还未露出水面时, 求此时金属块所受到的浮力;
- (2) 在金属块未露出水面时, 求人的拉力 $F$ ;
- (3) 金属块在水中匀速上升 $2\text{m}$ , 且金属块未露出水面时, 求人的拉力所做的功.

25. 某同学设计了一个利用如图1所示的电路来测量海水的深度, 其中 $R_1 = 2\Omega$ 是一个定值电阻,  $R_2$ 是一个压敏电阻, 它的阻值随所受液体压力 $F$ 的变化关系如图2所示, 电源电压保持 $6\text{V}$ 不变, 将此压敏电阻用绝缘薄膜包好后放在一个硬质凹形绝缘盒中, 放入海水中保持受力面水平, 且只有一个面积为 $0.02\text{m}^2$ 的面承受海水压力. (设海水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$ 取 $10 \text{ N/kg}$ )

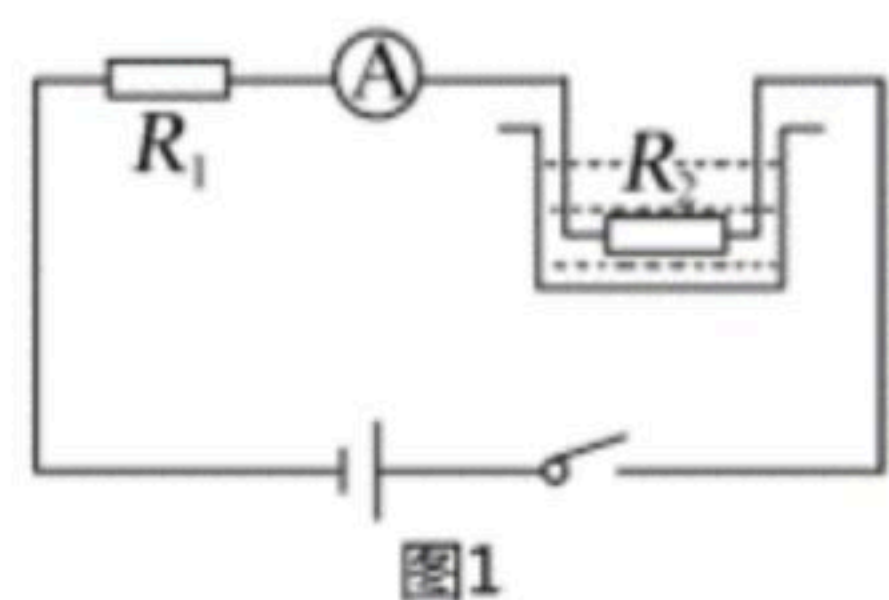


图1

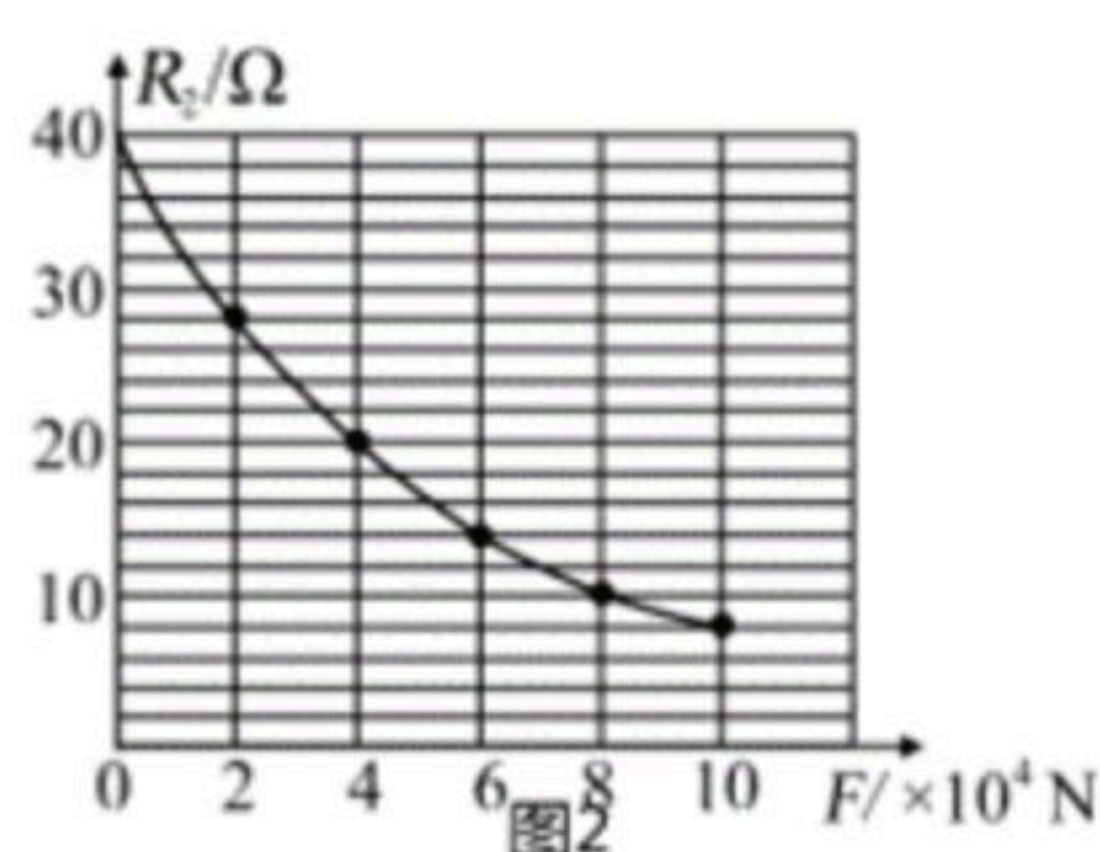


图2

- (1) 当电流表示数为 $0.2\text{A}$ 时, 求压敏电阻 $R_2$ 的阻值;
- (2) 如图2所示, 当压敏电阻 $R_2$ 的阻值为 $20\Omega$ 时, 求此时压敏电阻 $R_2$ 所在深度处的海水压强;
- (3) 若电流的最大测量值为 $0.6\text{A}$ , 则使用此方法能测出海水的最大深度是多少?