



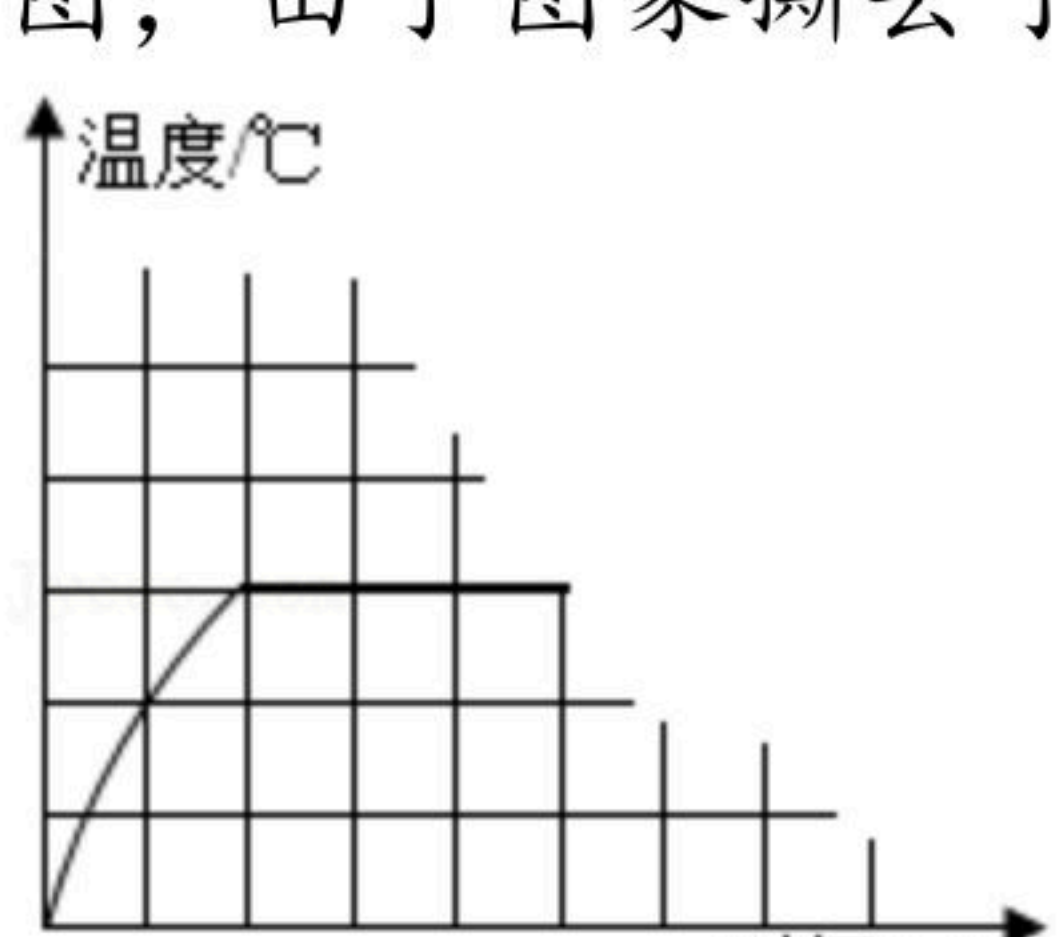
扫码查看解析

2018年山东省日照市中考试卷

物理

注：满分为90分。

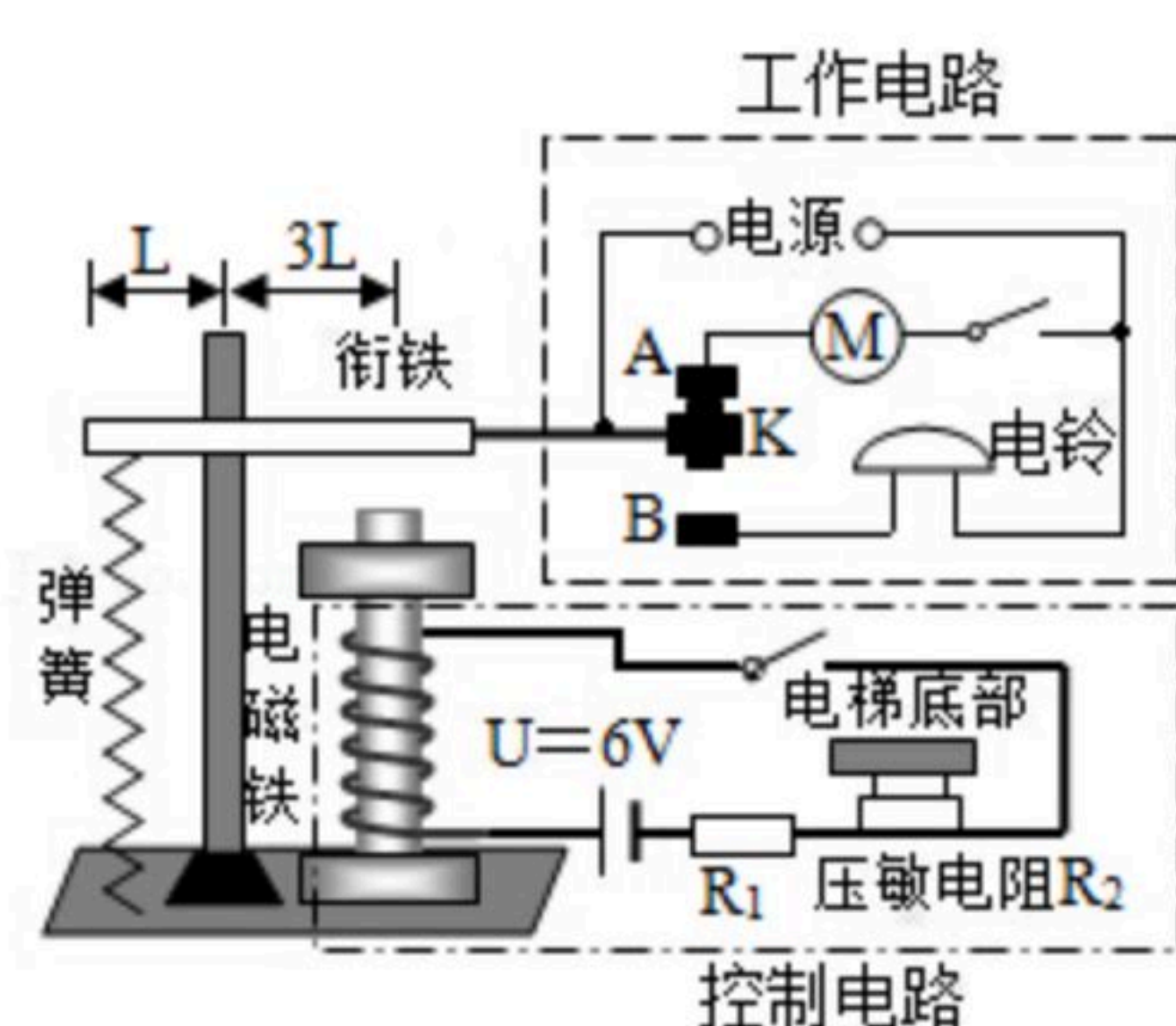
一、单项选择题（本大题包括8小题，每小题3分，共24分。在每小题给出的四个选项中只有一项符合题目要求，选对的得3分，不选、多选、错选的得0分）

- 关于物理学史中的“之最”，下列叙述正确的是（ ）
 - 世界上最早记述“地理的两极与地磁场的两极并不重合”的人是我国宋代学者沈括
 - 第一位把望远镜指向天空的是意大利科学家托里拆利
 - 第一个发现“电磁感应”现象的是丹麦物理学家奥斯特
 - 第一个发现“电流周围存在着磁场”的是英国物理学家法拉第
- 下列说法正确的是（ ）
 - 家庭电路的电压为380V
 - 轮胎越多的平板货车对地面的压强越大
 - 4G信号不是用电磁波传播的
 - 盐水选种时，下沉的种子的密度大于盐水的密度
- 2018年5月27日，中国羽毛球队以3：1战胜日本队，时隔五年再次夺得汤姆斯杯。下列判断正确的是（ ）
 - 静止在桌面上的汤姆斯奖杯，它受到的重力和桌面对它的支持力是一对平衡力
 - 只要球拍对羽毛球施加大小相等的力，其作用效果一定相同
 - 在空中飞行的羽毛球，受到重力、空气阻力和推力的作用
 - 击球过程中，球拍对羽毛球的力大于羽毛球对球拍的力
- 如图，由于图象撕去了一角，无法判断是熔化图象还是沸腾图象。下列说法正确的是（ ）

 - 这一定是某种晶体的熔化图象
 - 这可能是某种非晶体的熔化图象
 - 这一定是某种液体的沸腾图象
 - 无论是熔化图象还是沸腾图象，温度不变的时间段内一定吸热
- 下列关于声音的描述正确的是（ ）
 - 百灵鸟的叫声清脆如玉，这是对音调的描写
 - 未见其人、先闻其声，这是因为声速比光速大



扫码查看解析

- C. 听不到隔壁教室的声音，这是因为固体的墙壁不能传声
D. 柴门闻犬吠，这是通过声音的音色判断出是“犬吠”
6. 关于四冲程汽油机，下列说法正确的是（ ）
A. 排气冲程时，进气门和排气门都打开
B. 汽油机是将内能转化为机械能的装置
C. 随着科学的发展，汽油机的效率可以达到100%
D. 吸气冲程中，从进气门进入气缸的是空气
7. 关于能量，下列说法正确的是（ ）
A. 电能要转化为光能、内能、动能等其他形式的能才能被利用，因此电能是一次能源
B. 能量的转化或转移过程是守恒的，因此一切能量都可以利用
C. 利用热传递改变物体的内能是能量的转移过程
D. 核电站是利用核聚变发电的
8. 电梯设置有超载自动报警系统，其工作原理如图所示， R_1 为保护电阻，压敏电阻的阻值随压力的增大而减小。下列说法正确的是（ ）




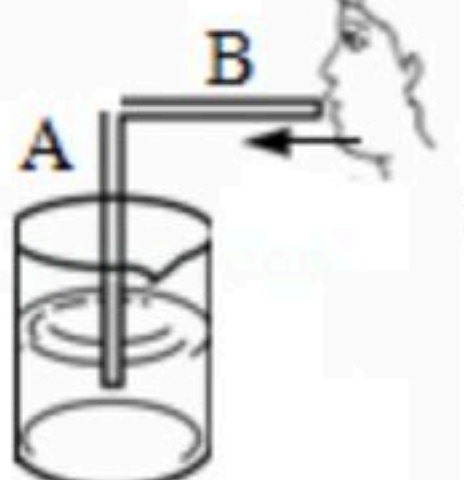


- A. 控制电路接通后，电磁铁的上端为N极
B. 电梯正常运行时K与B接触
C. 超载时电磁铁磁性增大
D. 处于图示位置时电磁铁对衔铁的吸引力大约是弹簧弹力的3倍
- 二、多项选择题（本大题包括4小题，每小题4分，共16分，在每小题给出的四个选项中至少有两项符合题目要求，全部选对的得4分，选对但不全的得3分，有选错的得0分）**
9. 2018年5月14日，四川航空3U863航班执行飞行任务时，驾驶舱右座前挡风玻璃破裂脱落。机长组织机组安全迫降，显示出过硬的技术和心理素质，下列分析正确的有（ ）
A. 飞机在匀速下降的过程中，机械能守恒
B. 飞机在减速下降的过程中，动能转化为重力势能
C. 关闭发动机后，飞机仍能在跑道上运动，是因为它具有惯性
D. 关闭发动机后，飞机在跑道上运动过程中，动能转化为内能
10. 下列实验中，利用了“多次测量求平均值”这一方法的有（ ）
A. 测量物体运动的平均速度
B. 用刻度尺测量长度
C. 伏安法测电阻
D. 测量小灯泡的电功率

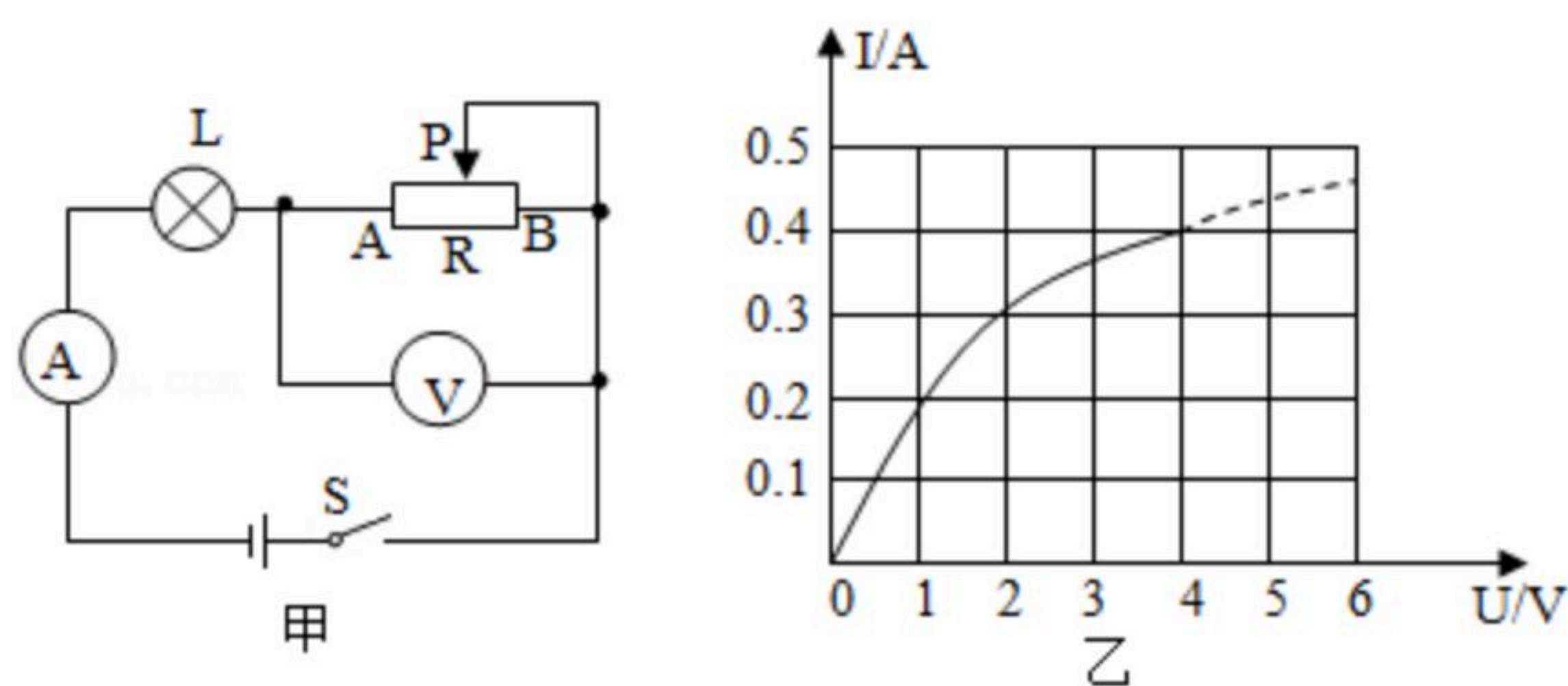


扫码查看解析

11. 物理来源于生活，生活中的瓶瓶罐罐也能做物理实验，下列描述正确的有 ()

- A.  自制温度计，温度升高，细管中液柱上升
- B.  用力捏圆形玻璃瓶，细管中液柱上升
- C.  将自制气压计从五楼拿到一楼，细管中液柱上升
- D.  向B管中吹气，A管中液柱上升

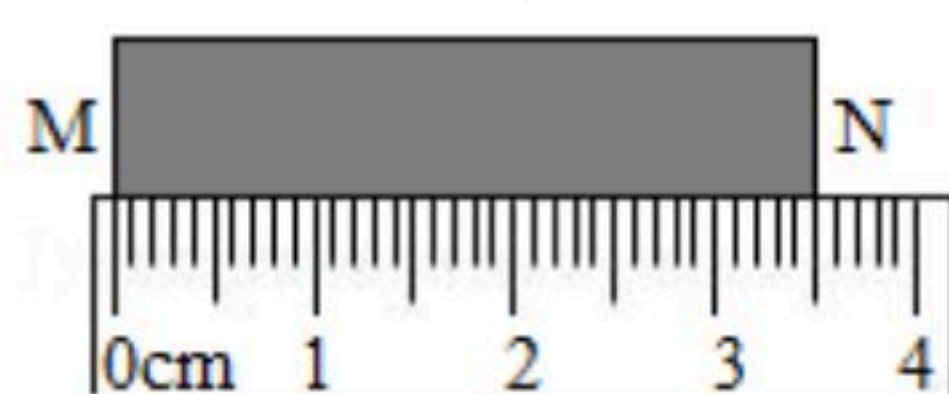
12. 图甲所示电路中电源电压恒定。小灯泡的额定电压为 $4V$ ，它的 $I-U$ 图像如图乙所示，滑动变阻器的铭牌标有“ $20\Omega 1A$ ”。先将滑动变阻器的滑片 P 移至 B 端，闭合开关 S ，电压表示数为 $4V$ ；再将滑片 P 向左移动直到小灯泡正常发光。下列说法中正确的有 ()



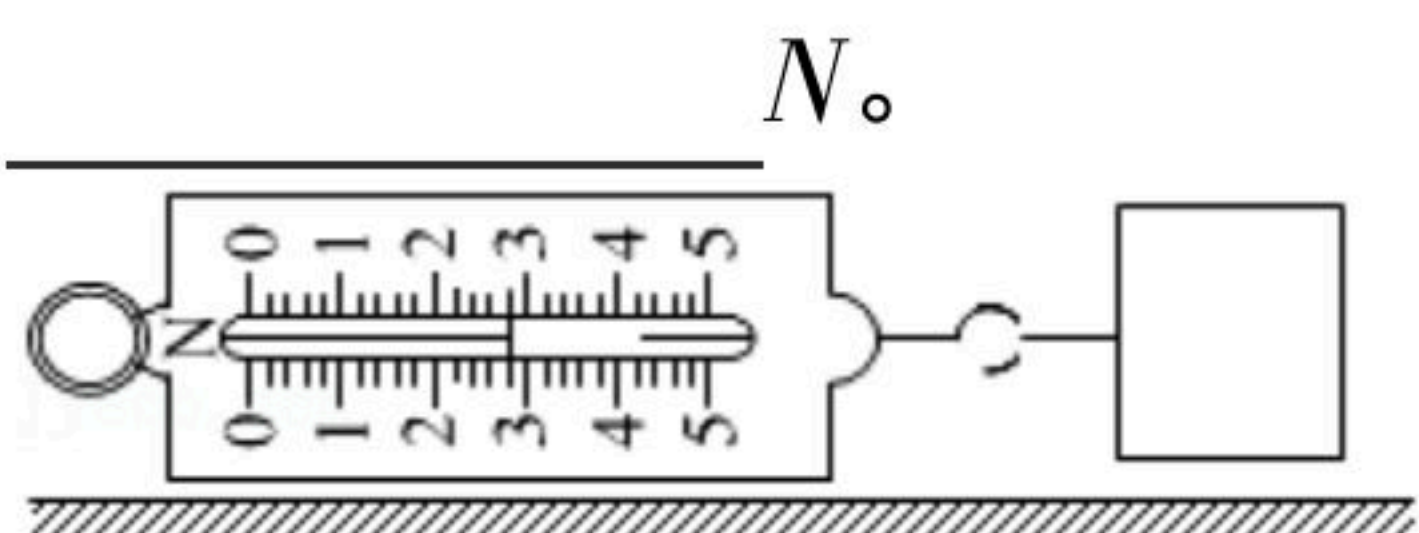
- A. 小灯泡的亮度越大，电阻就越大
- B. 电源电压为 $5V$
- C. 小灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路的阻值为 2.5Ω
- D. 小灯泡正常发光时，电路消耗的总功率为 $1.6W$

三、填空题 (本大题3小题，每空2分，共10分)

13. 如图所示，物块 MN 的长度是 _____ cm 。



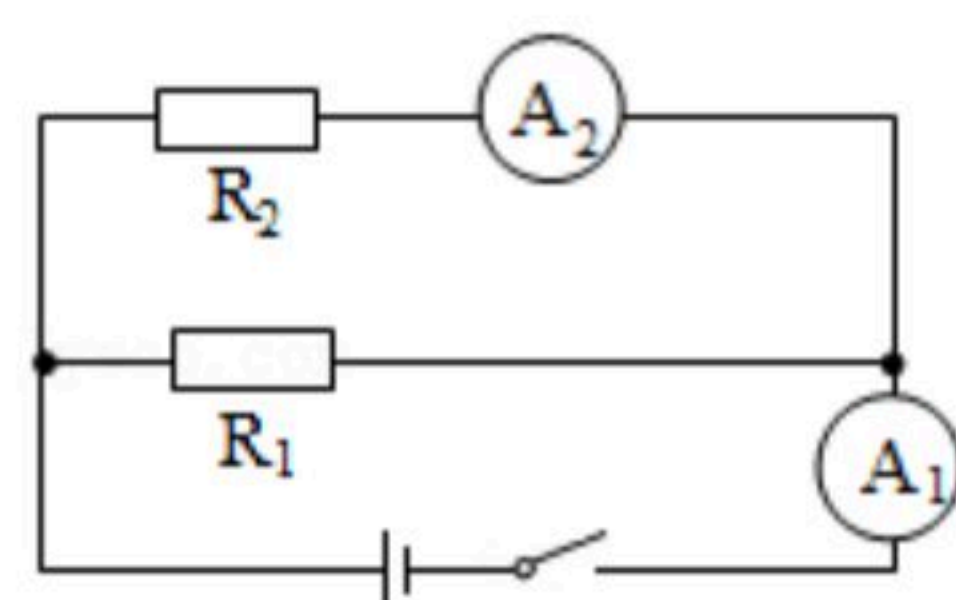
14. 如图所示，利用弹簧测力计拉着物体在水平面上向左匀速直线运动，该物体受到的摩擦力为 _____ N 。当弹簧测力计的示数增大为 $3N$ 时，该物体受到的摩擦力为 _____ N 。





扫码查看解析

15. 如图, 已知 R_1 的阻值为 100Ω , 电流表 A_1 、 A_2 示数分别为 $1.5A$ 、 $0.5A$, 则 $R_2 =$ _____ Ω , 经过 $1min$ 电阻 R_1 产生的热量为 _____ J 。

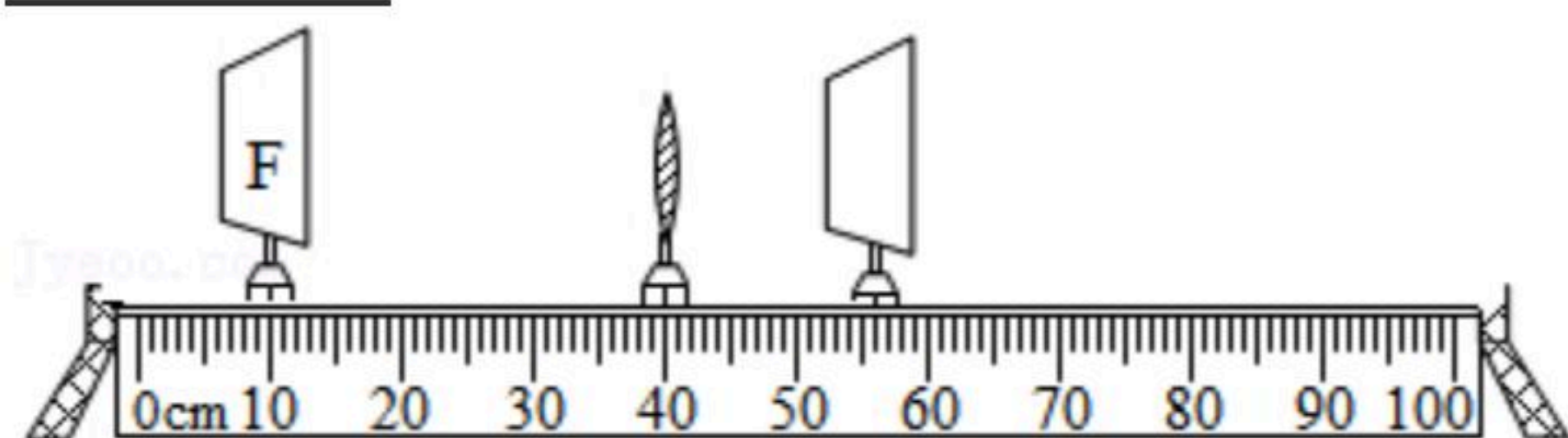


四、作图与实验探究题 (本大题包括3小题, 共18分)

16. 如图甲所示是显微镜的成像光路图, 在今年的实验操作考试中, 小明将一束入射光线竖直反射入镜筒中, 可简化为图乙。用平面镜替代反光镜, 请在图乙中作图画出反光镜的位置, 并标出入射角及其大小。



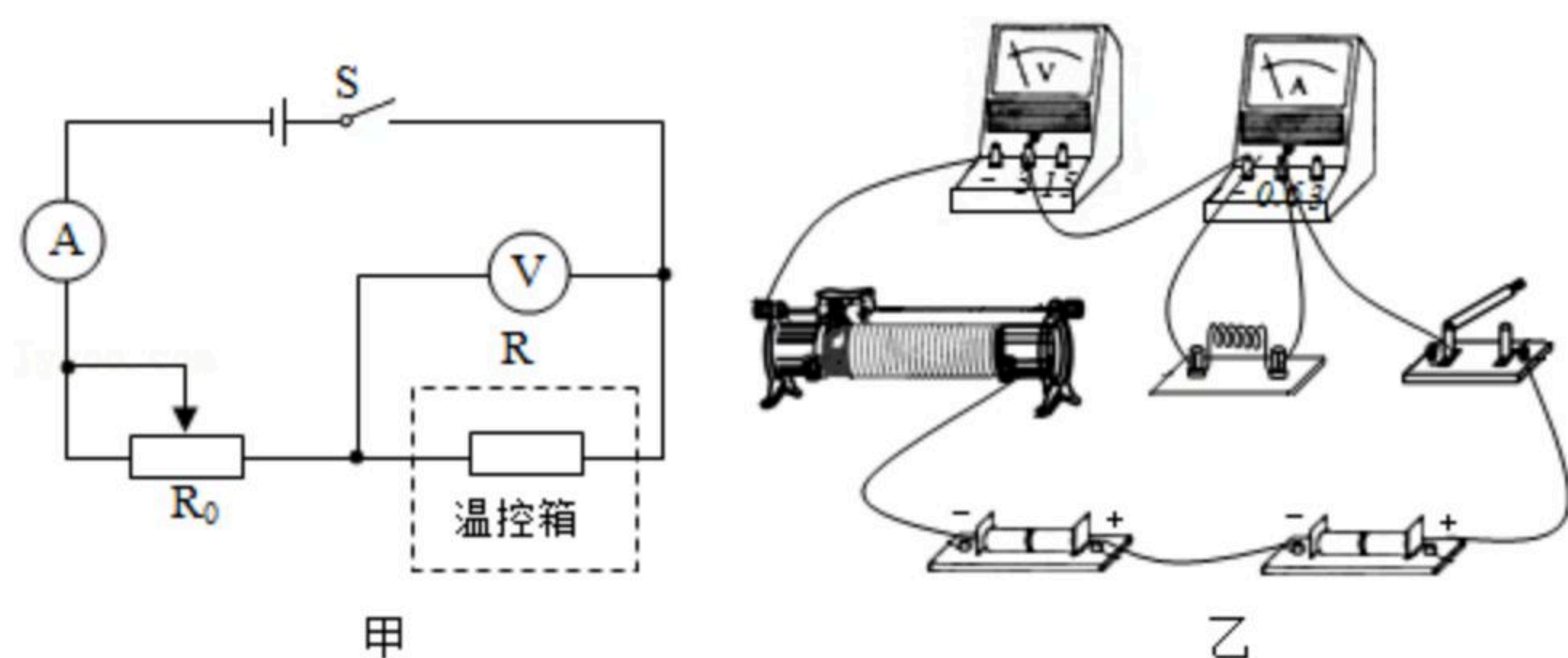
17. 在探究凸透镜成像规律时, 某实验小组用发光二极管制成的“F”形光源进行实验。
- (1) 思思将光具座放在水平面上, 将光源、凸透镜和光屏固定在光具座上, 调整三者的高度, 使它们的中心大致在 _____。
- (2) 思思将凸透镜固定在光具座 $40cm$ 刻度线处, 将光源放在光具座 $10cm$ 刻度线处, 再移动光屏到如图所示位置时, 光屏上出现了清晰的像, 该像是 _____ (选填“放大”或“缩小”)的实像。接着, 她将光源远离凸透镜一些, 这时光屏应向 _____ (选填“左”或“右”)移动, 可获得清晰的实像。乐乐想了想说, 不移动光屏也能成清晰的像他找来一个眼镜片放在凸透镜和光源之间的合适位置, 光屏上的像变清晰了, 则该镜片是 _____ (选填“近视”或“远视”)眼镜片, 它对光线有 _____ 作用。
- (3) 乐乐将光源移至距离凸透镜 $8cm$ 处, 发现凸透镜成的是放大的 _____ (选填“虚像”或“实像”)。



18. 某实验小组利用图甲所示电路图探究某热敏电阻的特性, 虚线框为一温控装置, 热敏电阻 R 处于其中。已知电源电压为 $6V$ 。实验过程如下:



扫码查看解析



(1) 小凯实物图如图乙。此时闭合开关，电压表指针偏转_____，电流表指针偏转_____（均填“明显”或“不明显”）。

(2) 小兰发现实物图连接错误，只要改接一根导线就可以。请你将小兰需要改接的导线打上“X”，再画线把它改到正确的位置。

(3) 正确连接电路后，保持温控箱温度 30°C 不变，调整滑动变阻器的滑片处在不同位置，记录不同位置对应的电压和电流，如下表：

实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V	2	3	4	5	6
电流 I/A	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

由表中数据分析可知，温度不变时，该热敏电阻的阻值随电压增加而_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

(4) 逐渐升高温控箱内的温度，并适当调节滑动变阻器的阻值，保持电压表示数 $3V$ 不变，记录不同温度时对应的电流，如下表：

温度/ $^{\circ}\text{C}$	30	60	90	120	150
电压 U/V	3	3	3	3	3
电流 I/A	0.3	0.32	0.36	0.44	0.58

为保持电压表示数不变，滑动变阻器的滑片应适当向_____（选填“左”或“右”）滑动。由表中数据分析可知，该热敏电阻的阻值随温度的升高而_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

五、计算题（本大题包括2小题，共22分。解答时应写出必要的文字说明、主要公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分）。

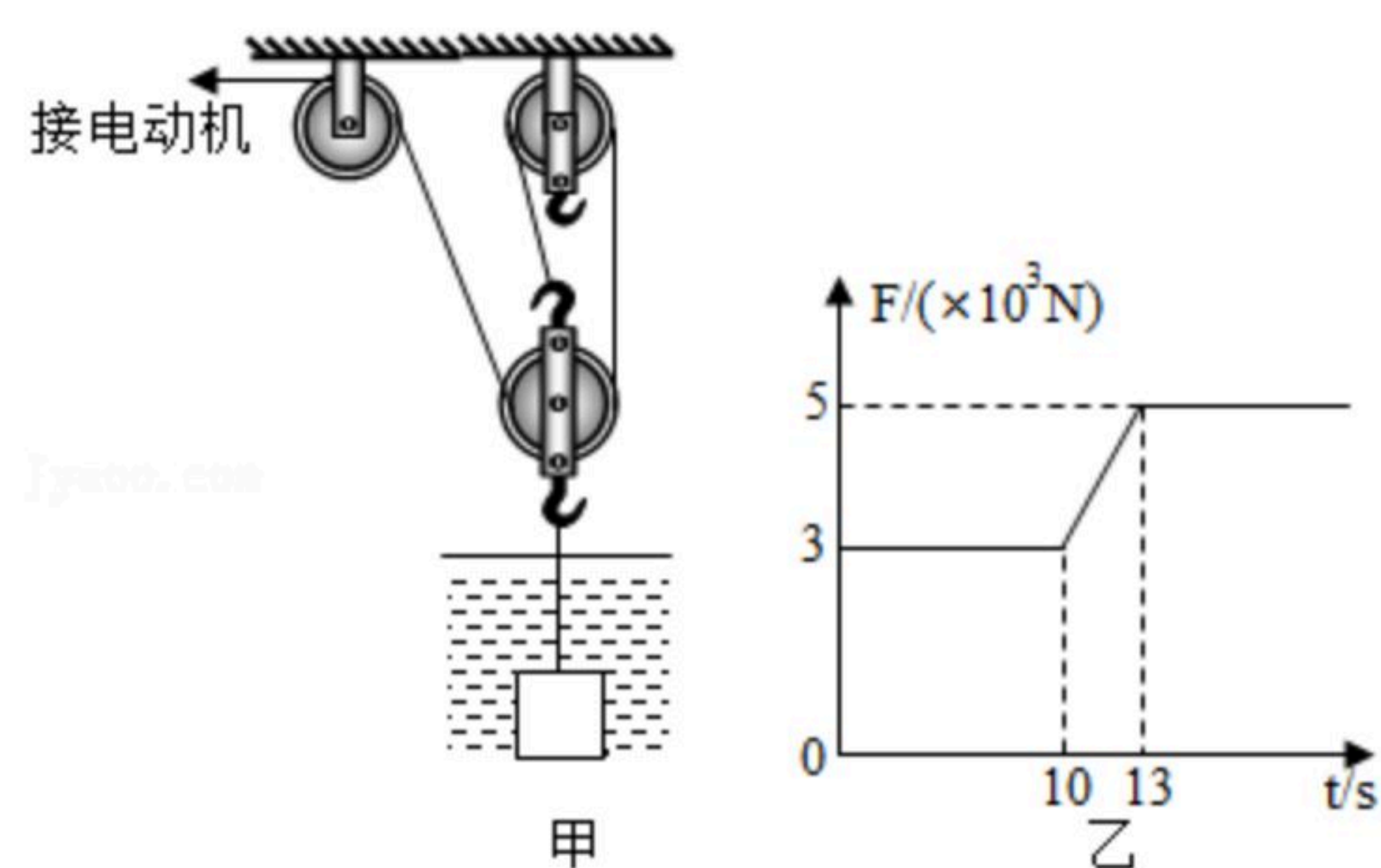
19. 如图甲所示，是某打捞船所用起重装置的示意图。在某次打捞作业中，物体在不可伸长的轻绳作用下，从水底以 0.5m/s 的速度竖直向上匀速运动至离开水面高度 3m 的位置，此打捞过程中物体受到轻绳的拉力 F 随时间 t 变化的图像如图乙所示，物体离开水面后匀速上升 3m 的过程中，与电动机连接的绳子所受的拉力为 $2 \times 10^3\text{N}$ 。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，取 $g = 10\text{N/kg}$ 。不计水和空气的阻力。求

- (1) 物体的体积及浸没在水中所受的浮力。
- (2) 物体的质量和密度。
- (3) 水底的深度及水对水底的压强。
- (4) 物体离开水面后匀速上升 3m 的过程中，滑轮组的机械效率（结果保留一位小

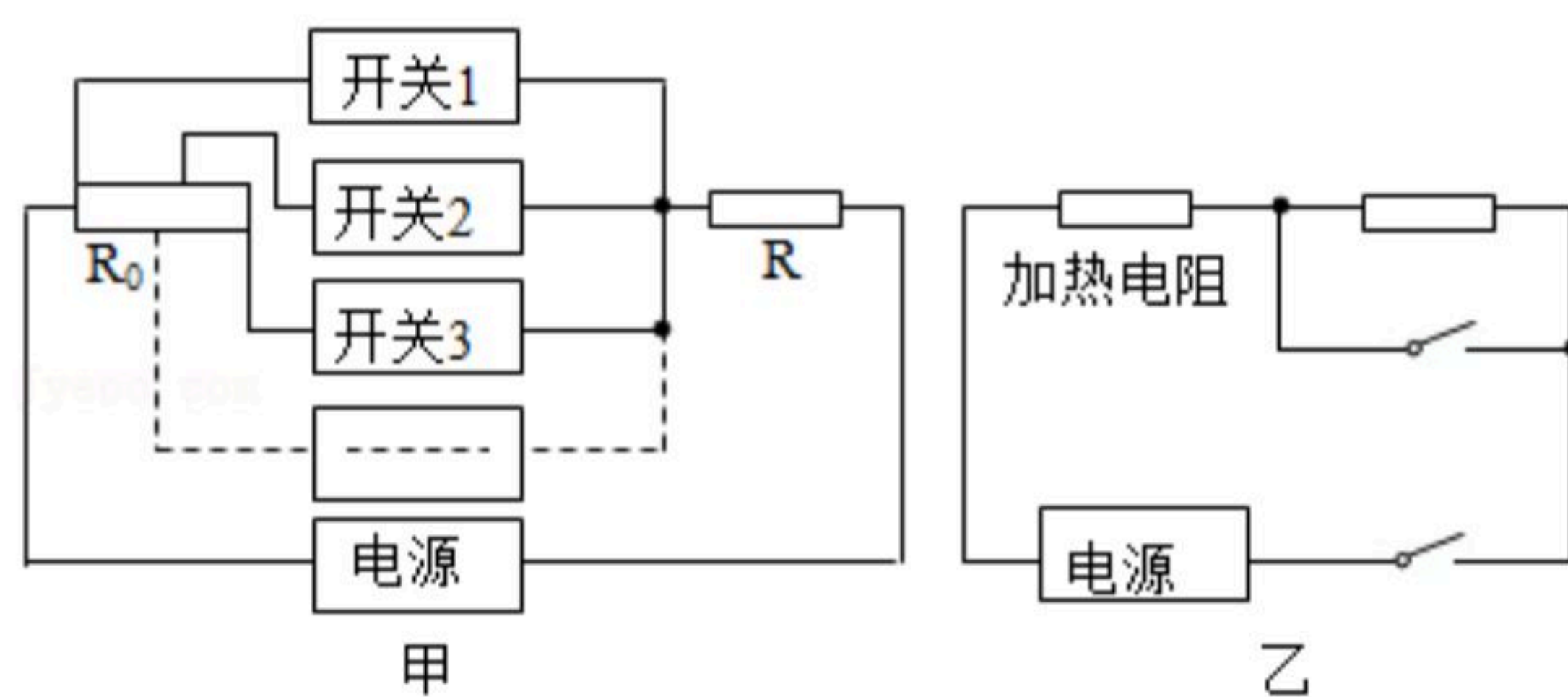


扫码查看解析

数)。



20. “匚”式电压力锅简化电路如图甲， R 为发热电阻， R_0 为调控电阻，电源电压为220V，开关1、2、3...代表不同的功能开关，分别连在调控电阻的不同位置时，发热电阻相应有不同的发热功率。当开关1接通时，发热电阻的功率最大， $P_m=1100W$ ；开关3接通时，处于保温功能，发热电阻的功率 $P_1=44W$ ，可认为发热电阻产生的热量等于压力锅散失的热量。已知 $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$ 。请完成下列问题：



- 计算调控电阻的最大阻值及发热电阻的阻值。
- 假设加热过程中，电热锅热量散失不随温度变化，散失功率恒为44W。用最大发热功率将 $36^\circ C$ 、2.2kg的水加热到 $100^\circ C$ 所用的时间有多少秒。
- 某普通电压力锅工作电路如图乙，该锅只有加热和保温两个功能，其加热功率 $P=1100W$ 。用该普通电压力锅做米饭，温度达到 $100^\circ C$ 后，需用加热功能继续加热5分钟，所煮米饭才能达到理想食用效果；而用图甲所示“匚”式电压力锅煮完全相同的米饭，当温度达到 $100^\circ C$ 后会自动调节为 $P_2=99W$ 的低功率继续加热5分钟，也能达到相同的食用效果。求这两种锅在这5分钟内，用“匚”式电压力锅比用普通电压力锅节省多少焦耳电能？