



扫码查看解析

2019年四川省内江市中考考试题

物 理

注：满分为100分。

一、选择题（本大题共12小题，每小题4分，共48分。）

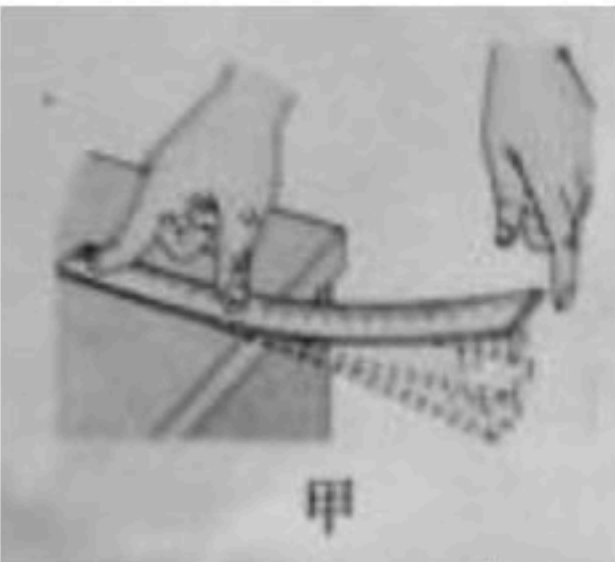


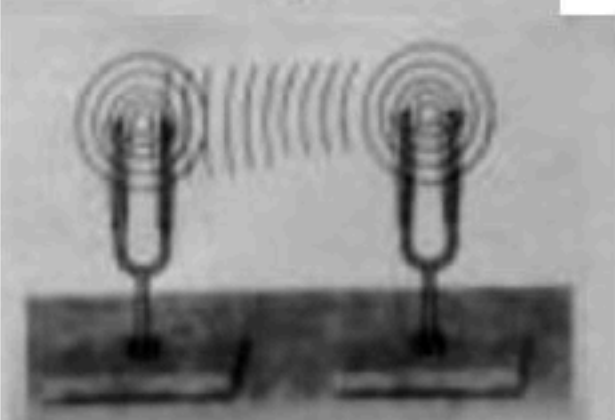
- 下列是2019年体考和实考之前培训时四位同学记录的数据，其中符合实际情况的是（ ）
 - 小丁同学测出冷水温度是 45°C
 - 小阳测小灯泡正常工作的电功率为 15W
 - 小聪立定跳远的成绩为 4.50m
 - 小丽 1min 跳绳的成绩为156个
- 关于核聚变，下列说法正确的是（ ）
 - 原子核必须在超高温下才能发生聚变
 - 任何两个原子核都可以发生聚变
 - 原子弹爆炸时释放的巨大能量来自核聚变
 - 目前人类已经建成核电站，利用核聚变发电
- 关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）
 - 因为物体本身就有重力，所以重力没有施力物体
 - 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
 - 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力
 - 摩擦力的方向定与物体运动的方向相反
- 关于光现象，下列说法正确的是（ ）
 - 光总是沿直线传播
 - 光在空气和水中的传播速度相同
 - 影子是由光的直线传播形成的
 - 小孔成像是光的反射形成的
- 下列有关电现象的说法中正确的是（ ）
 - 验电器的工作原理是同种电荷互相排斥
 - 摩擦起电是利用摩擦的方式创造电荷
 - 电荷的移动形成电流
 - 与丝绸摩擦过的玻璃棒带负电荷
- 在热现象中，下列说法正确的是（ ）
 - 冰在融化过程中，要不断吸收热量，温度同时升高
 - 一个物体内能增加了，一定是吸收了热量
 - 新型燃料汽车实现了“零排放”，其效率已达到了100%
 - 初春培育水稻秧苗时，为了不使秧苗受冻，应该早晨多排水，傍晚多灌水



扫码查看解析

7. 有关安全用电，下列做法错误的是（ ）
- A. 使用验电笔时手要接触验电笔后端金属部分
 - B. 为了使用方便，可以剪掉三脚插头中保护接地线的插脚
 - C. 接入漏电保护器，可以在导线漏电、电器短路等故障时断开电路起保护作用
 - D. 高压线发生断线落地时，人不能靠近落地处

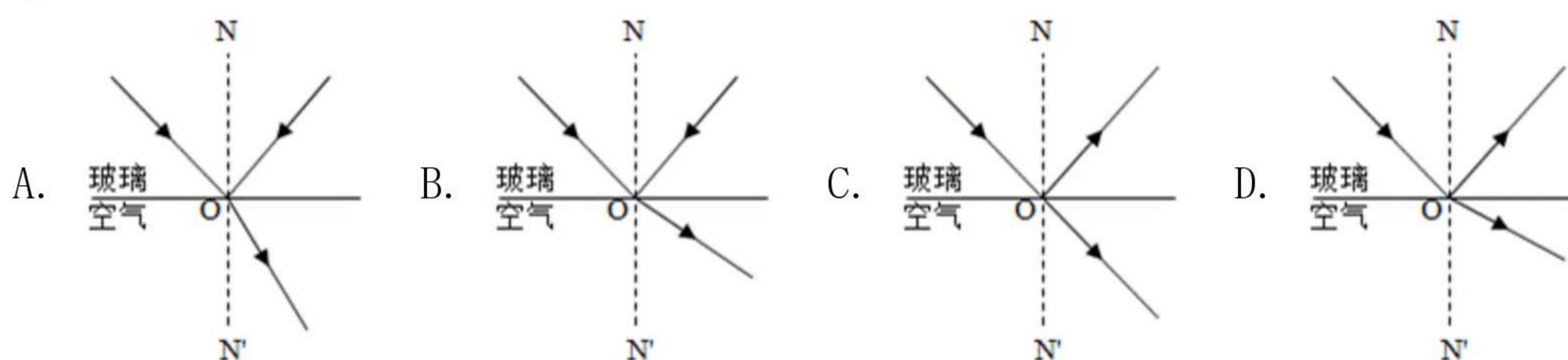
8. 如图所示，下列关于声现象的描述错误的是（ ）

- A.  图中说明声音是由物体的振动产生的
- B.  图中的噪声强度显示仪是用来降低噪声的
- C.  图中的倒车雷达利用超声传递信息
- D.  图中的共鸣现象不能在真空中出现

9. 下列列说法正确的是（ ）

- A. 汽车司机使用安全带是为了减小惯性
- B. 电磁波没有污染，所以没有必要对它采取防护措施
- C. 四冲程汽油机的做功冲程将内能转化为机械能
- D. 扩散现象只能在气体和液体中发生

10. 光从玻璃射向空气中，在玻璃与空气的交界面上发生折射和反射，以下符合实际情况的是（ ）



11. 歌词"小小竹排江中游，巍巍青山两岸走"，前句描述的运动物体和后一句的参照物分别是（ ）

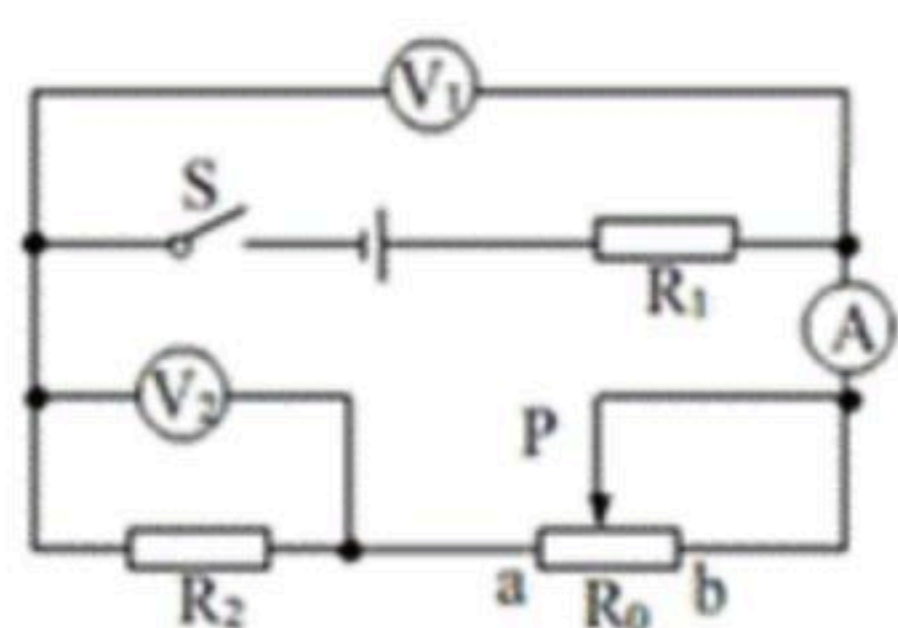
- A. 青山 青山
- B. 竹排 青山
- C. 竹排 竹排
- D. 青山 竹排

12. 如图所示，电源电压恒定不变，闭合开关 S ，将滑动变阻器的滑片 P 从中点向 b 端移动一段距离，电压表 V_1 、 V_2 示数的变化量分别为 ΔU_1 、 ΔU_2 ，电流表示数的变化量为 ΔI ，阻值相同的定值电阻 R_1 、 R_2 消耗电功率的变化量分别为 ΔP_1 、 ΔP_2 。则下列判断正确



扫码查看解析

的是 ()



- A. $\Delta P_1 + \Delta P_2 = \Delta I^2 \cdot (R_1 + R_2)$
- B. $|\Delta U_1| > |\Delta U_2|$
- C. $|\frac{\Delta U_1}{\Delta I}| + |\frac{\Delta U_2}{\Delta I}| = R_1 + R_2$
- D. $|\Delta U_1| < |\Delta U_2|$

二、填空题 (本大题共7小题, 每空3分, 共42分. 把正确答案直接填在答题卡相应的横线上.)

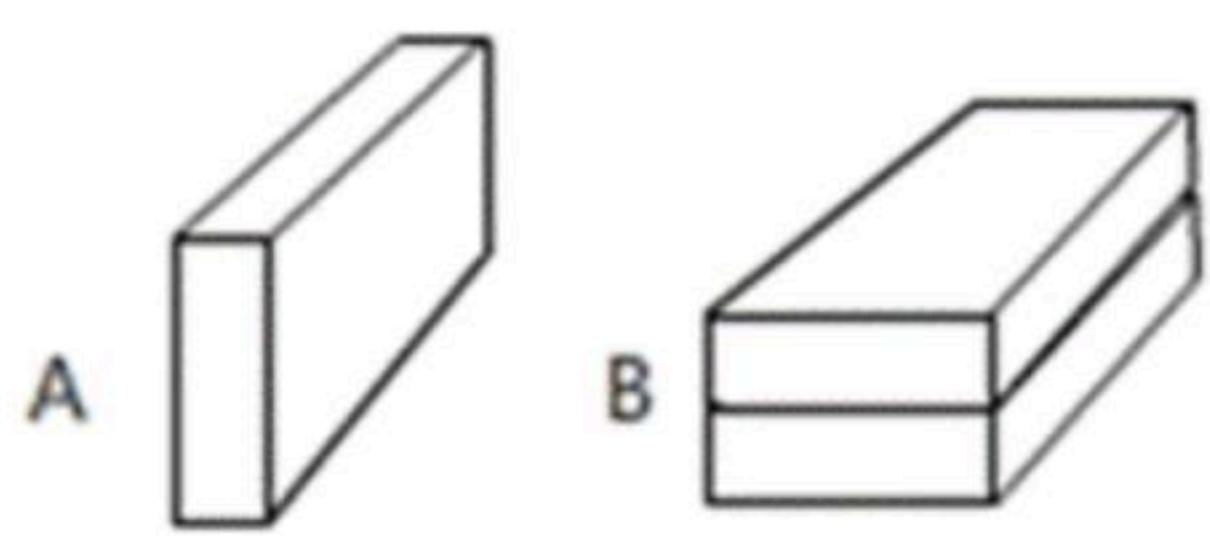
13. 如图所示, 坐在船上的人, 用力推另只船, 船就相互远离而去, 这个现象表明力的作用是 _____ 的, 力可以改变物体的 _____ 状态.



14. 质量为 8kg 的木块漂浮在水面上, 它受到的浮力大小为 _____ N . 浮力的方向是 _____ . ($g = 10\text{N/kg}$)

15. 发电机是利用 _____ 现象制成的, 我国发电厂发出的交变电流的频率是 50Hz , 其周期是 _____ s .

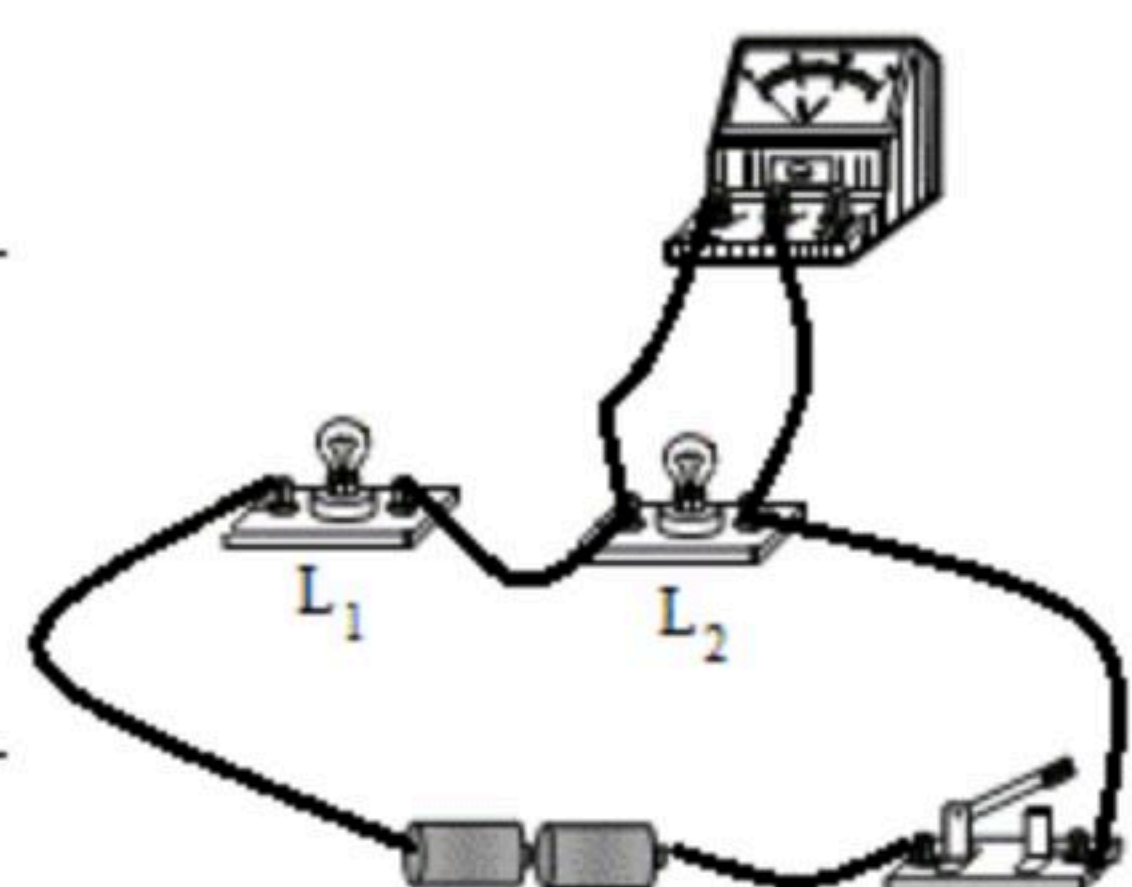
16. 如图所示, 有两组同样的砖, A组一块, B组两块. 每块砖平放时的长: 宽: 高为 $4: 2: 1$. A组砖对地面的压力和压强分别为 F_A 和 p_A ; B组砖对地面的压力和压强分别为 F_B 和 p_B ; 则: F_A _____ F_B , p_A _____ p_B (选填 " $>$ " " $=$ " " $<$ ")



17. 如图所示, 电源电压为 3V , 闭合开关, 两只相同的灯泡 L_1 、 L_2 都亮, 灯泡 L_2 两端的电压为 _____ V . 突然两只灯泡同时熄灭, 电压表的示数变为 3V , 电路故障可能是灯泡 _____ 开路 (选填 " L_1 " 或 " L_2 ")

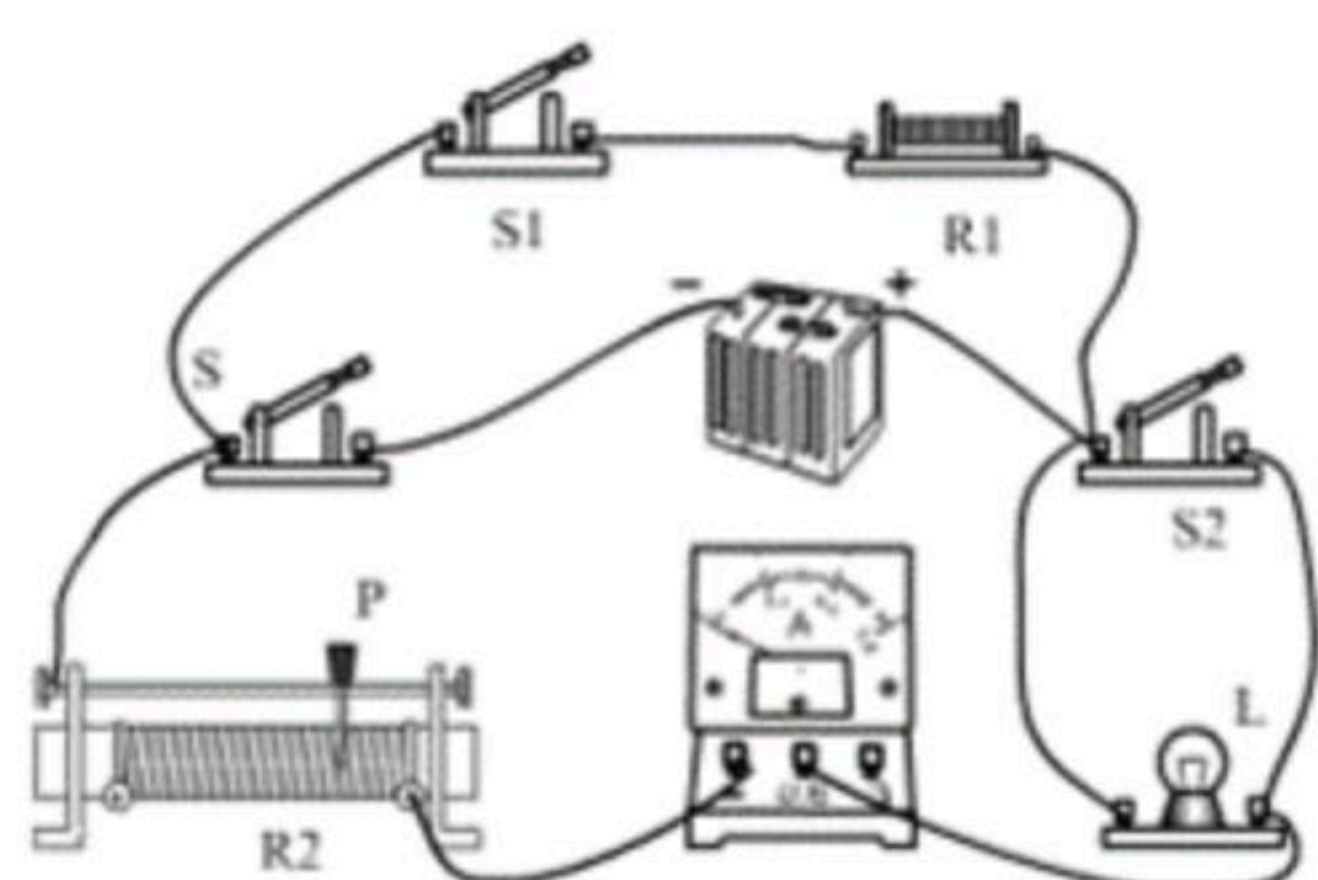


扫码查看解析



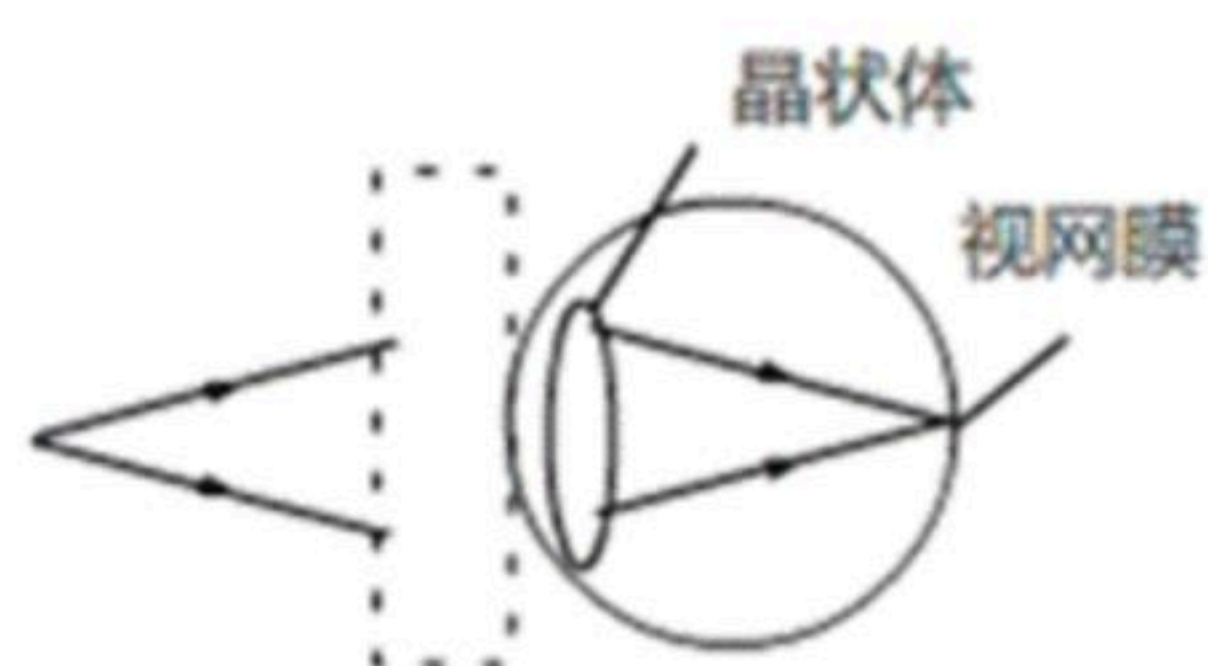
18. 一个质量为 60kg 的宇航员从地球进入太空后, 质量_____ (选填"变大"、"变小"或"不变")。如果人的密度和水的密度相等, 那么宇航员的体积是_____ m^3 。

19. 如图所示, 电源电压恒定不变, 电阻 R_1 的阻值为 30Ω , 小灯泡 L 标有" 9V , 4.5W "字样 (小灯泡的电阻不变)。只闭合开关 S , 滑动变阻器的滑片 P 移至最右端时, 小灯泡 L 恰好正常发光, 则电源电压为_____ V ; 闭合开关 S 、 S_1 、 S_2 , 滑片 P 移至最左端时, 电路消耗的总功率为 8.1W ; 只闭合开关 S , 移动滑片 P , 当滑动变阻器消耗的电功率为 1W 时, 小灯泡消耗的电功率为_____ W 。

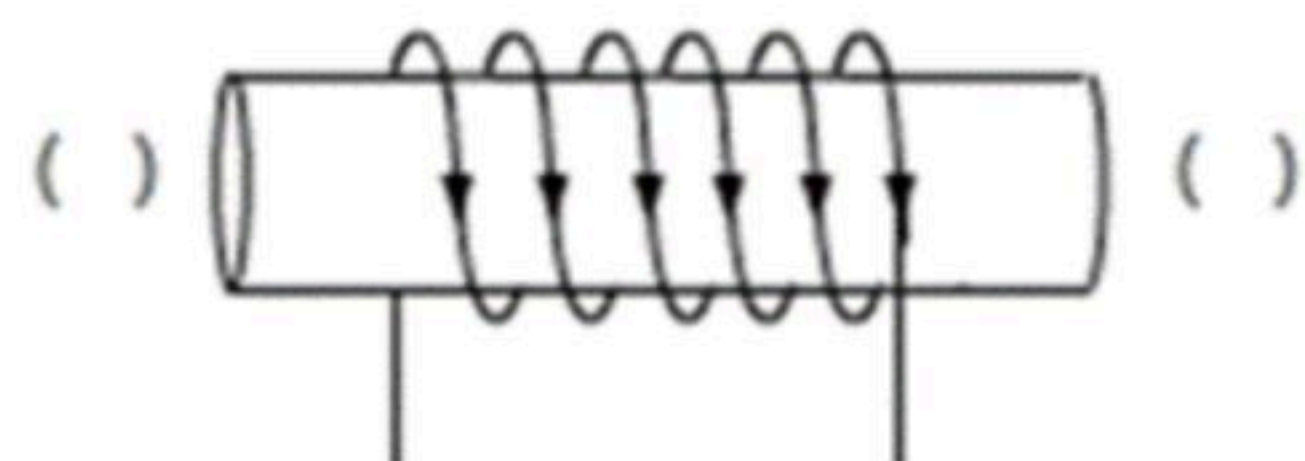


三、作图题 (本大题共3小题, 共10分, 按要求完成下列各题)

20. 如图所示, 是矫正远视眼的光路示意图, 请在虚线方框内画出相应的透镜。



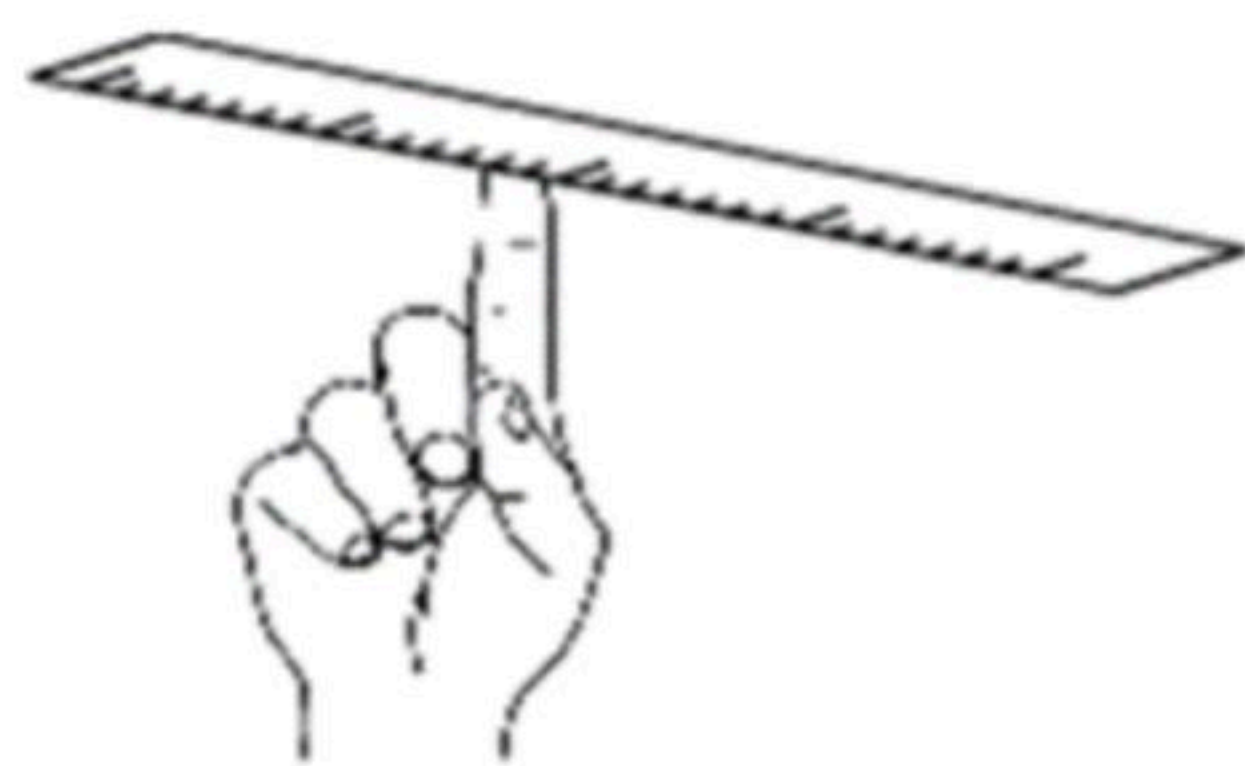
21. 请在通电螺线管两端的括号内标出 N , S 极, 并画出磁感线的方向。



22. 如图所示, 刻度尺静止在手指上, 请画出刻度尺所受力的示意图。

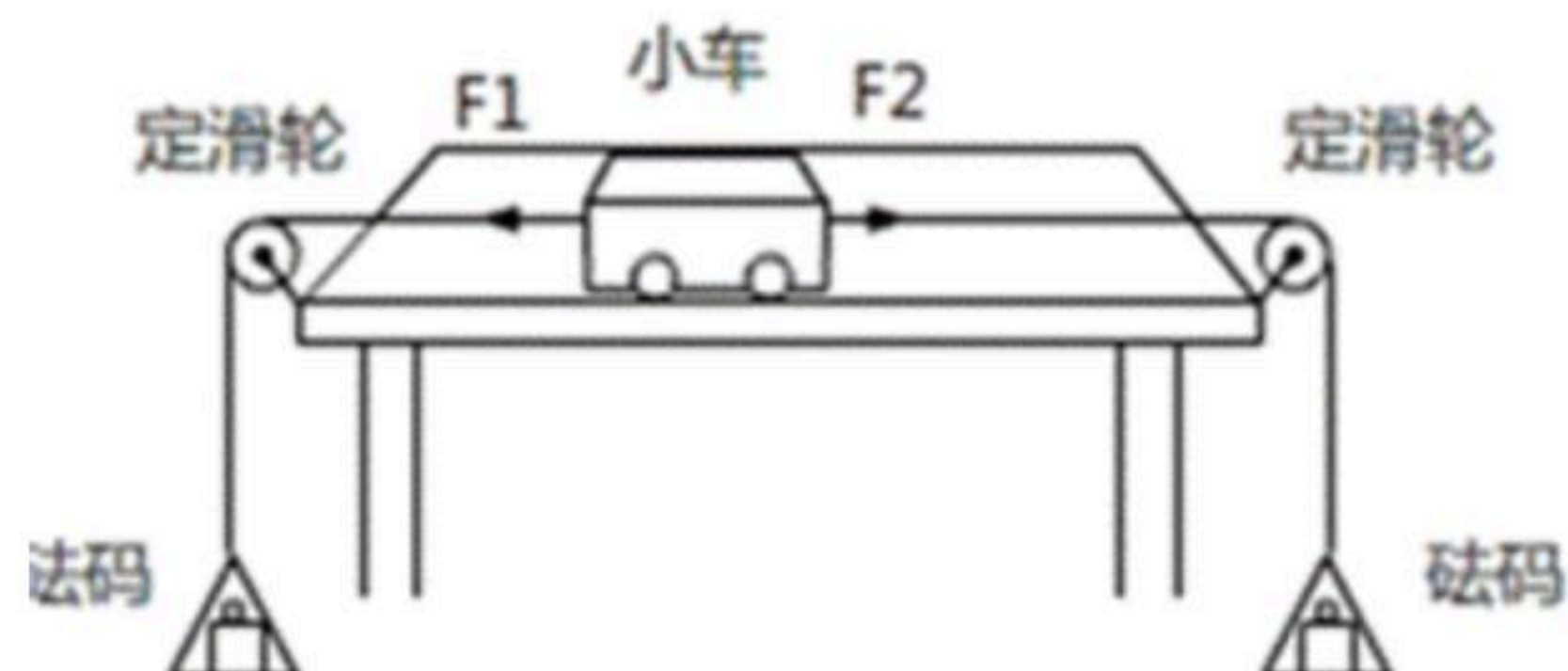


扫码查看解析



四、实验探究题

23. 如图所示, 是探究"二力平衡条件"的实验装置图.

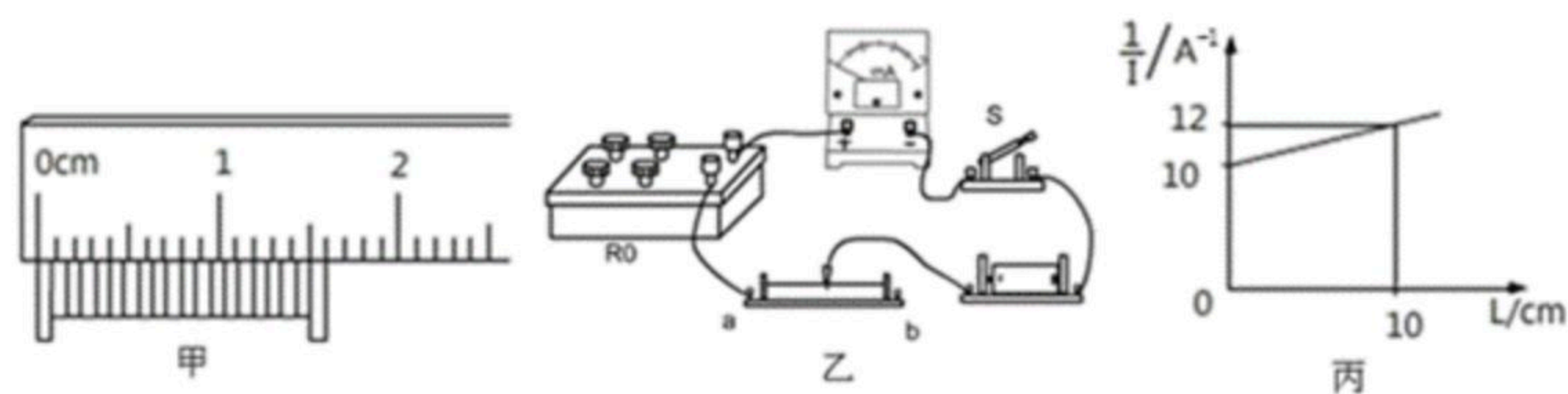


(1) 实验时使用小车而不使用木块, 是因为小车与桌面间的_____更小, 从而减小对实验结果的影响.

(2) 在实验开始时, 由于粗心只在左盘中放入砝码, 小车立即向左运动, 在运动过程中, 左盘中砝码的重力势能将_____, 动能将_____. (选填"变大"、"变小"或"不变")

(3) 当两个盘中分别放上两个相同的砝码后, 小车静止在桌面上, 这说明二力平衡时, 两个力的大小_____.

24. 某同学为了探究"电阻丝的电阻 R 与长度 L 、横截面积 S 和材料的关系", 进行了如下实验操作:



(1) 如图甲所示, 是取一段新的电阻丝紧密绕制, 用刻度尺测量出它的直径示意图. 由此可知, 电阻丝的直径为_____ mm , 从而计算出电阻丝的横截面积 S .

(2) 在实验中, 先保持电阻丝的横截面积 S 和材料不变, 探究电阻丝的电阻 R 与长度 L 的关系, 这种方法叫做_____法 (选填"等效替代"或"控制变量").

(3) 为了探究电阻丝的电阻 R 与 L 的关系, 实验室备有以下实验器材:

A. 电源 E (电压 $U=1.5V$) B. 电流表 A_1 (量程 $0\sim 100mA$)

C. 电流表 A_2 (量程 $0\sim 0.6A$) D. 电阻箱 R_0 (阻值 $0\sim 999.9\Omega$)

E. 待测电阻丝 R (阻值约为 10Ω)

(4) 把电阻丝拉直后, 将其两端固定在刻度尺的接线柱 a 和 b 上, 在电阻丝上夹一个金属夹 P , 移动金属夹 P 的位置, 就可改变接入电路中金属丝的长度 L , 把这些实验器材按乙图的电路连接起来. 闭合开关 S 前, 电阻箱的阻值应调整到_____ Ω .

(5) 闭合开关 S 后, 将电阻箱调到适当位置不动, 多次改变金属夹 P 的位置, 得到多组 I 、 L 的数据. 根据实验测量数据在坐标平面内, 以电流的倒数 $1/I$ 为纵坐标、电阻丝的长度 L 为横坐标, 得出图象如图丙所示, 根据实验图象说明, 横截面积 S 相同的同种材料的电阻丝, 接入长度 L 越长, 电流 I 越小, 电阻 R _____.

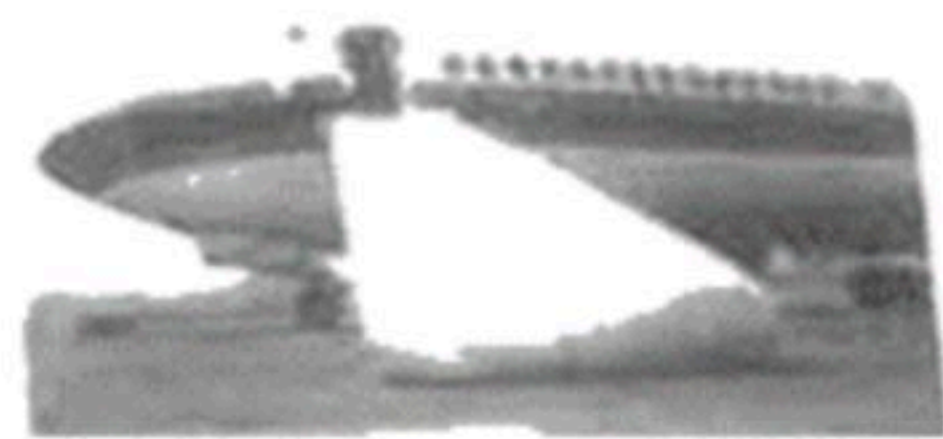
(6) 该电阻丝 $1cm$ 长度的阻值为_____ Ω .



扫码查看解析

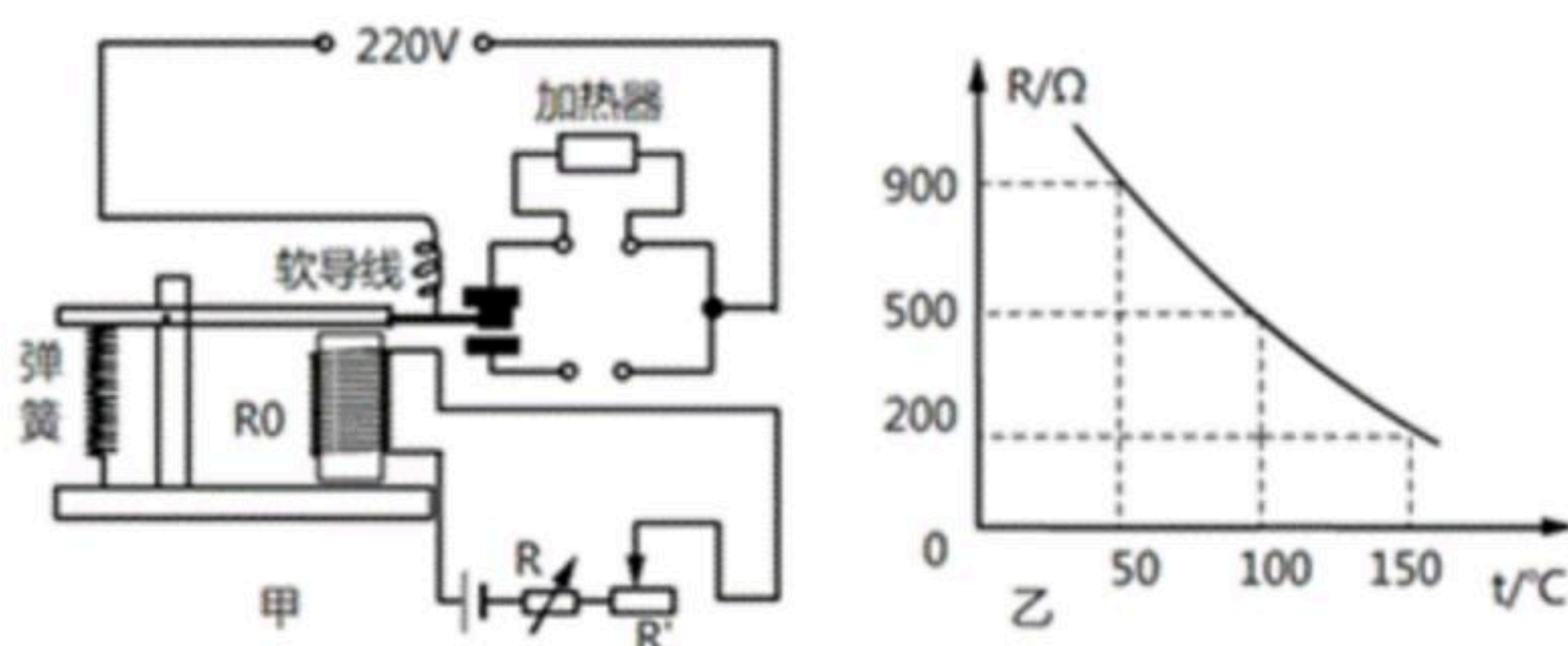
五、计算题（本大题共2小题，共16分。解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤。只写出最后结果的不能得分，有数值运算的题，答案中必须写出数值和单位。）

25. 发生意外的民航客机紧急着陆后，打开紧急出口，狭长的气囊会自动充气，生成一条连接出口与地面的斜面，如图所示，人员可沿着斜面滑行到地上。机舱口下沿距地面高度为 $3m$ ，气囊长为 $6m$ 。一个质量为 $50kg$ 的人沿气囊从出口处下滑到地面的平均速度为 $4m/s$ ， $g=10N/kg$ 求：



- (1) 他从出口滑到地面，需要的时间是多少？
- (2) 他从出口滑到地面，重力做功是多少？

26. 如图甲所示，是某科技小组的同学们设计的恒温箱电路图，它包括工作电路和控制电路两部分，用于获得高于室温、控制在定范围内的“恒温”。工作电路中的加热器正常工作时的电功率为 $1.0kW$ ；控制电路中的电阻 R' 为滑动变阻器， R 为置于恒温箱内的热敏电阻，它的阻值随温度变化的关系如图乙所示，继电器的电阻 R_0 为 10Ω 。当控制电路的电流达到 $0.04A$ 时，继电器的衔铁被吸合；当控制电路中的电流减小到 $0.024A$ 时，衔铁被释放，则：



- (1) 正常工作时，加热器的电阻值是多少？
- (2) 当滑动变阻器 R 为 390Ω 时，恒温箱内可获得的最高温度为 $150^\circ C$ ，如果需要将恒温箱内的温度控制在最低温度为 $50^\circ C$ 那么， R' 的阻值为多大？