



扫码查看解析

2019年四川省宜宾市中考试卷

物理





注：满分为80分。

一、选择题（共8小题，每小题3分、共24分。）

1. 小明同学学习物理后，对以下一些数据的估测，最接近实际的是（ ）

- A. 一般教学楼每层楼高约为3.3m
- B. 一个普通鸡蛋的质量约为300g
- C. 中学生的正常步行速度约为6m/s
- D. 老师从教学楼一楼慢步走到四楼的时间约为5s

2. 2019年中国北京世界园艺博览会的主题是"绿色生活美丽家园"，下列图中各图是小丽拍摄的生活美景，其中属于液化的是（ ）

- | | |
|---|---|
| A.  草叶上形成"白霜" | B.  冰雪遇暖消融 |
| C.  草叶上形成的"露珠" | D.  冬天河水结"冰" |

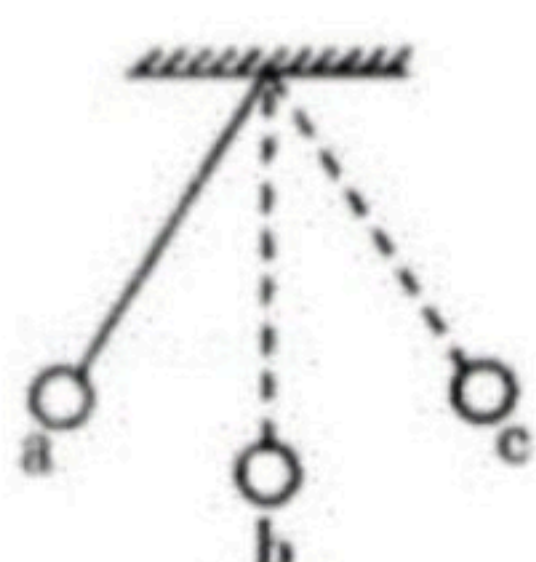
3. "珍爱生命，注意安全"是中学生应具备的基本安全意识。下列关于安全用电的说法正确的是（ ）

- A. 控制用电器的开关要连接在零线和用电器之间
- B. 家庭电路起火时，应先用水扑灭，然后再断开电路
- C. 使用试电笔辨别火线时，用笔尖接触被测的导线，手指要碰到笔尖
- D. 不弄湿用电器，不损坏绝缘层

4. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 物理老师讲课吋声音洪亮是指声音的音调高
- B. 利用超声波清除人体内的结石是利用声传递信息
- C. "一人吸，众人受害"，是因为分子在不停地运动
- D. 我国海城深处蕴藏的大量"可燃冰"属于可再生能源

5. 用轻绳将小球系好后，固定在天花板上，做成一个摆，如图所示，小球在a、c之间往返运动，不计空气阻力，对小球从a点向右摆动到c点的过程，下列说法中正确的是（ ）

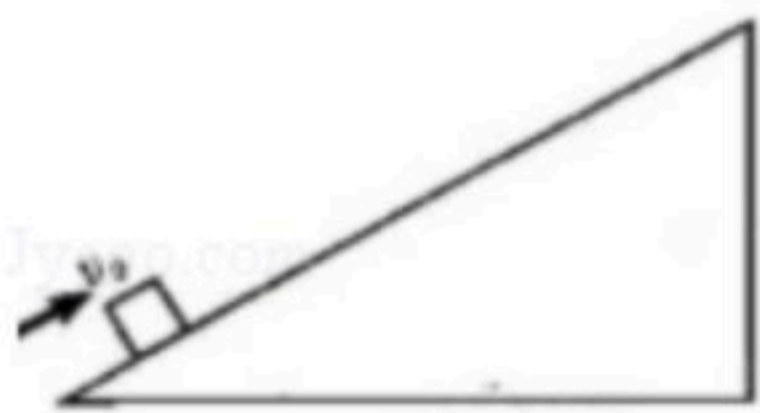




扫码查看解析

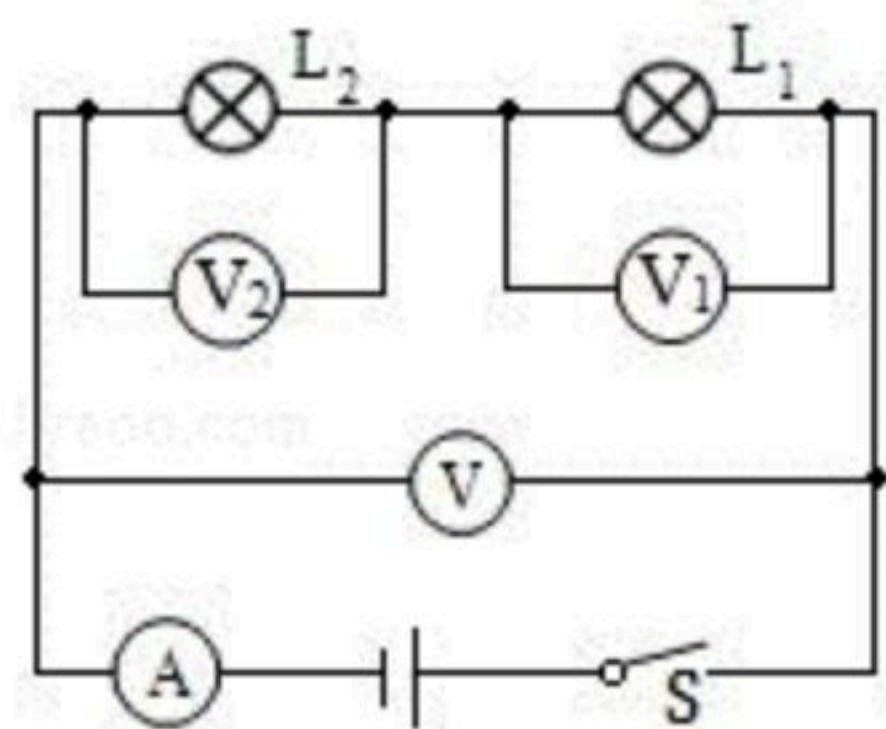
- A. 小球的运动状态没有发生变化
- B. 小球所受重力的方向总是竖直向下的
- C. 小球的动能先减小后增大
- D. 小球的机械能不守恒

6. 如图所示，一个小物体以初速度 v_0 冲上某一粗糙斜面，最后停在斜面上，忽略空气作用，对该过程的描述正确的是（ ）



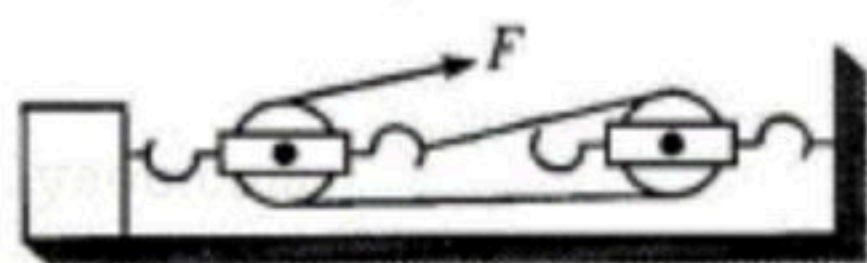
- A. 物体最后停了下来，说明运动要力来维持
- B. 物体受到重力、斜面的支持力、斜面的摩擦力三个力的作用
- C. 物体受到重力、斜面的支持力、斜面的摩擦力、向上的冲力四个力的作用
- D. 物体受到斜面的支持力和物体对斜面的压力是一对平衡力

7. 在如图所示的测量电路中，闭合开关 S 后，电压表 V_1 的示数是 $2.5V$ ， V_2 的示数是 $3.8V$ ，此时小灯泡 L_1 的电阻为 7.5Ω ，则关于该测量下列说法中正确的是（ ）



- A. 电压表 V 的示数是 $6.3V$
- B. 电压表 V 的示数是 $1.3V$
- C. 此时小灯泡 L_2 的电阻小于 7.5Ω
- D. 电流表的两个量程（ $0\sim 0.6A$ ； $0\sim 3A$ ）中应选 $0\sim 0.6A$

8. 如图所示，在拉力 F 作用下，一个重 $600N$ 的物体以 $0.1m/s$ 的速度沿水平地面向右匀速直线运动了 $10s$ ，已知滑轮组的机械效率为 80% ，在此过程中拉力 F 做了 $150J$ 的功，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 拉力 F 的大小为 $150N$
- B. 拉力 F 的大小为 $50N$
- C. 物体与地面间的滑动摩擦力为 $120N$
- D. 物体与地面间的滑动摩擦力为 $480N$

二、解答题（共4小题，满分16分）

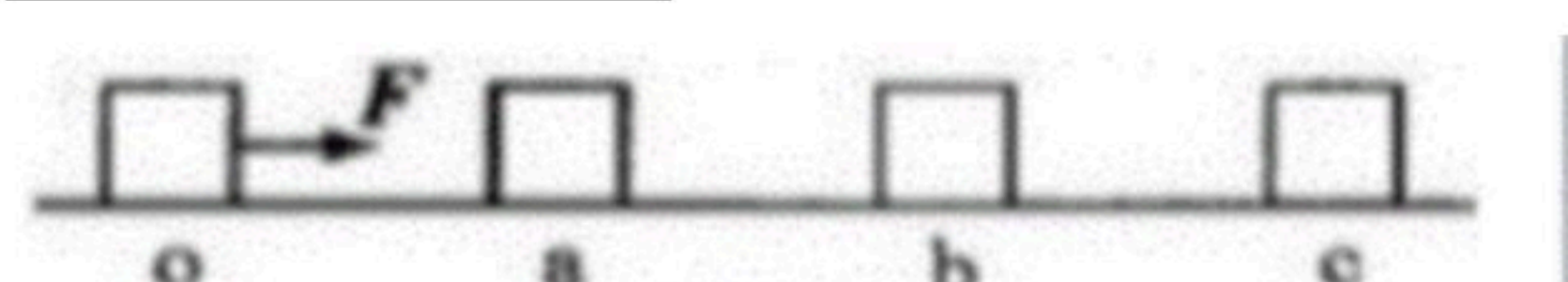
9. 眼球把来自外界物体的光会聚在视网膜上形成物体的_____（选填"倒立实像"或"正立虚像"），小李同学由于没有养成良好的用眼习惯，成了近视眼，进行矫正时应当戴上_____（选填"凸透镜"或"凹透镜"）制作的眼镜。



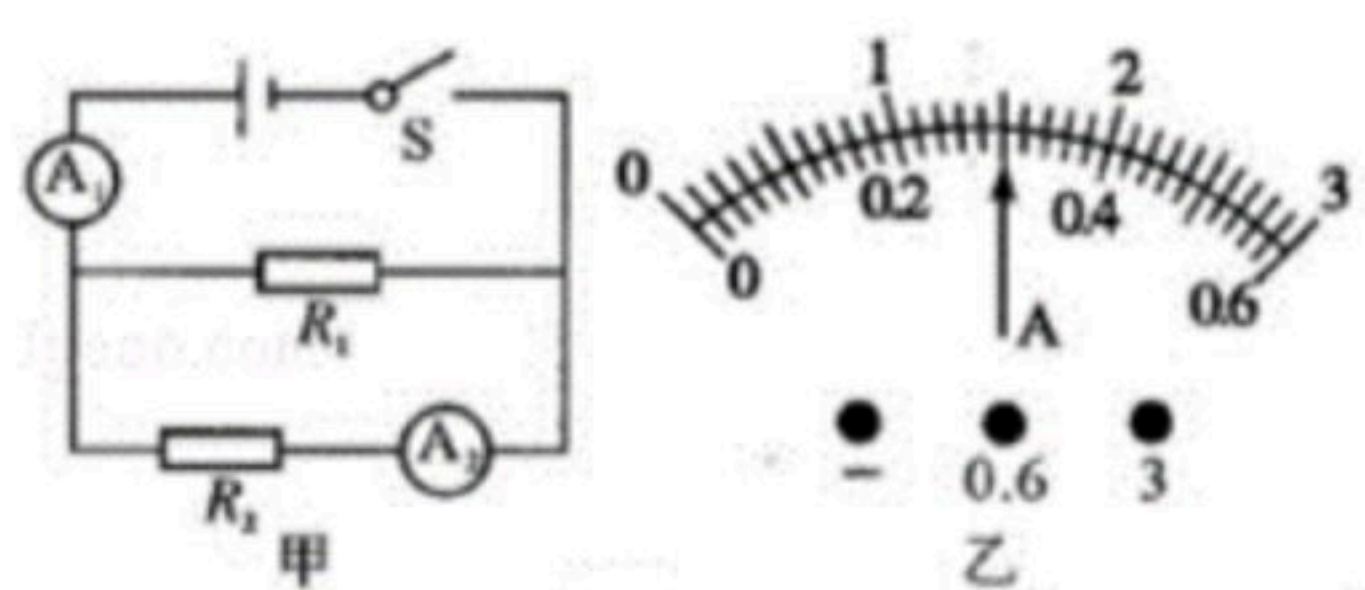
扫码查看解析

10. 我们每天都在产生大量垃圾，合理分类和利用垃圾是我们面临的一个重大课题。某垃圾处理厂处理垃圾时提炼出了 200kg 燃料油，若燃料油的热值为 $4.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，则这些燃油完全燃烧放出的热量为 _____ J ，燃料油燃烧时发热，燃料油的化学能转化为 _____ 能。

11. 如图所示，一个物体静止于光滑水平面上的 o 点，在水平恒力 F 作用下开始向右加速运动，依次经过 a 、 b 、 c 三个点，且 a 、 b 之间和 b 、 c 之间的距离相等， F 在 ab 段做功 W_1 ，做功功率 P_1 ；在 bc 段做功 W_2 ，做功功率 P_2 ，则有 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 （选填" $>$ "或" $=$ "或" $<$ "）。

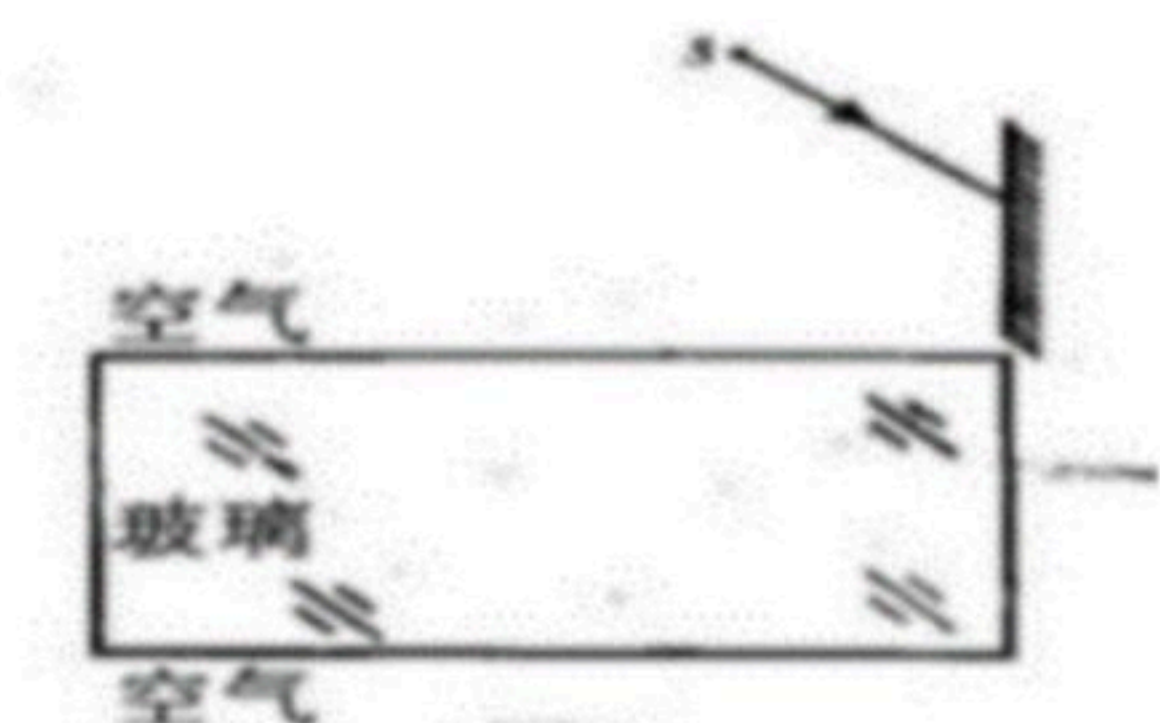


12. 如图中所示电路中，已知定值电阻 $R_1 = 20\Omega$ ，开关闭合后，两个完全相同的电流表 A_1 、 A_2 指针均指在同一位置，如图乙所示，则此时通过 R_1 的电流为 _____ A ，在 10s 内 R_2 产生的热量为 _____ J 。

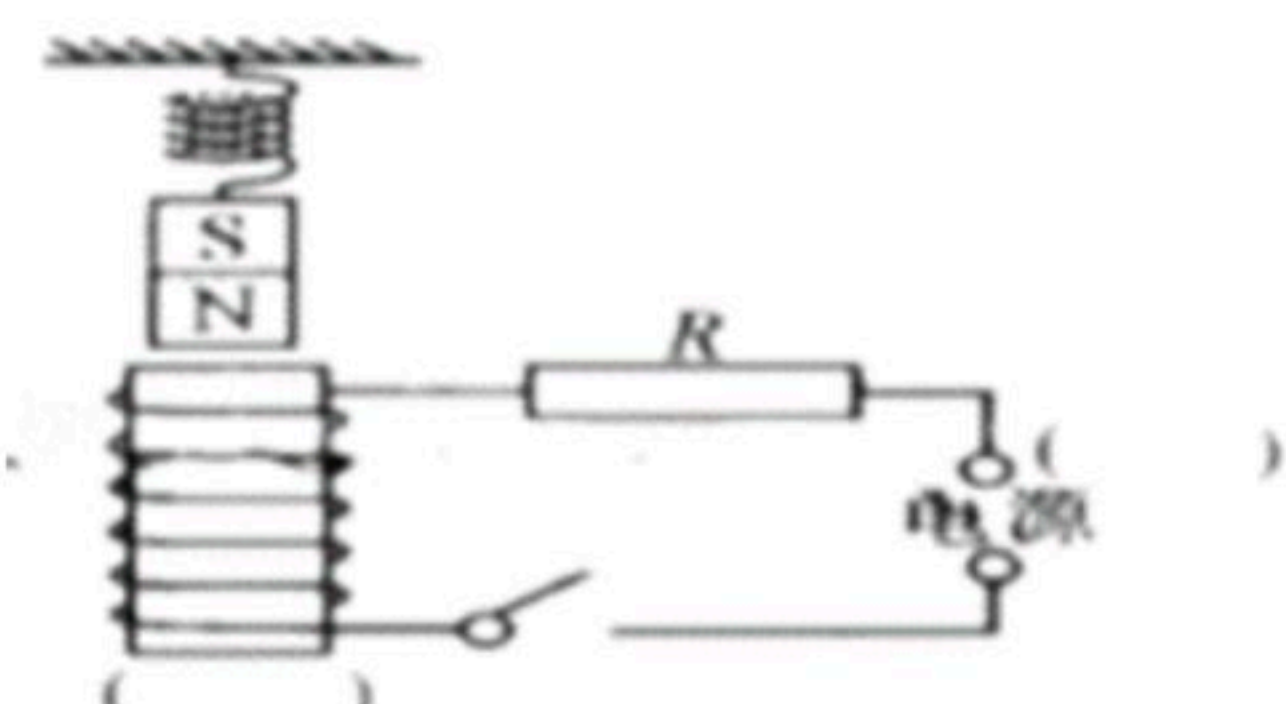


三、作图题（共2小题，每小题3分，共6分）

13. 如图所示，空气中一束光经过 s 点斜射向竖直放置的平面镜，经平面镜反射后射向一块玻璃砖的上表面并穿过玻璃砖从下表面射出，请在图中画出该光路图（不考虑玻璃砖的反射）。



14. 如图所示，固定的轻弹簧下端用细线竖直悬挂一条形磁体，当下方电路闭合通电后，发现弹簧长度缩短了，请在括号中标出螺线管下端的极性（ N 或 S ）和电源上端的正、负极（ $+$ 或 $-$ ）。

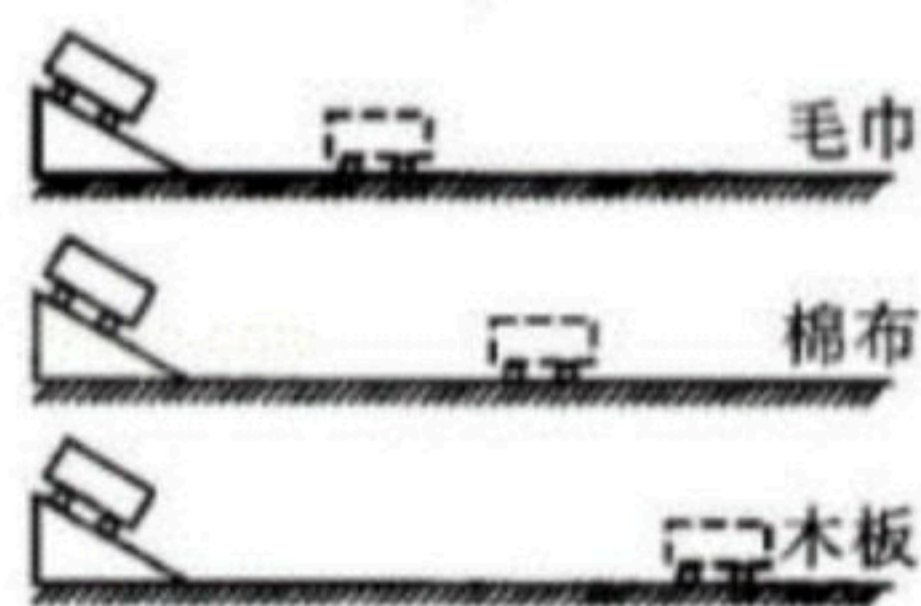


四、实验与探究题（共2小题，15题6分，16题8分，共14分。把恰当的内容填在相应位置。）



扫码查看解析

15. 关于"阻力对物体运动的影响"问题, 某学习小组进行了如下探究实验: 依次将毛巾、棉布分别铺在水平木板上, 让小车分别从斜面顶端由静止自由下滑, 观察小车在水平面上滑行的最大距离, 三种情况下的运动如图所示.



- (1) 实验中每次均让小车从斜面顶端由静止自由下滑, 目的是使小车在水平面上开始滑行时获得的速度大小 _____ (选填"相等"或"不相等"), 本实验中的"阻力"是指小车受到的 _____ ;
- (2) 分析图运动情况可知: 小车在毛巾表面上滑行的距离最短, 说明小车受到的阻力越大, 速度减小得越 _____ (选填"快"或"慢");
- (3) 牛顿在伽利略等人的研究基础上, 概括出牛顿第一定律: 一切物体在没有受到力的作用时, 总保持 _____ 状态或 _____ 状态;
- (4) 牛顿第一定律 _____ (选填"是"或"不是") 直接由实验得出的, 其符合逻辑的科学推理为科学研究提供了一个重要方法.

计算与解答题 (本题共2小题, 每小题10分, 共20分. 要求写出必要的文字说明和重要的演算步骤, 只写出最后答案的不能得分)

16. 在"测量小灯泡的电功率"的实验中, 实验室提供如下器材: 电源 (电压恒为6V)、电压表和电流表各一个、额定电压为2.5V的待测小灯泡L (电阻约为10Ω)、滑动变阻器两个 ($R_{甲}$: "10Ω1A"; $R_{乙}$: "50Ω0.5A")、开关S、导线若干.

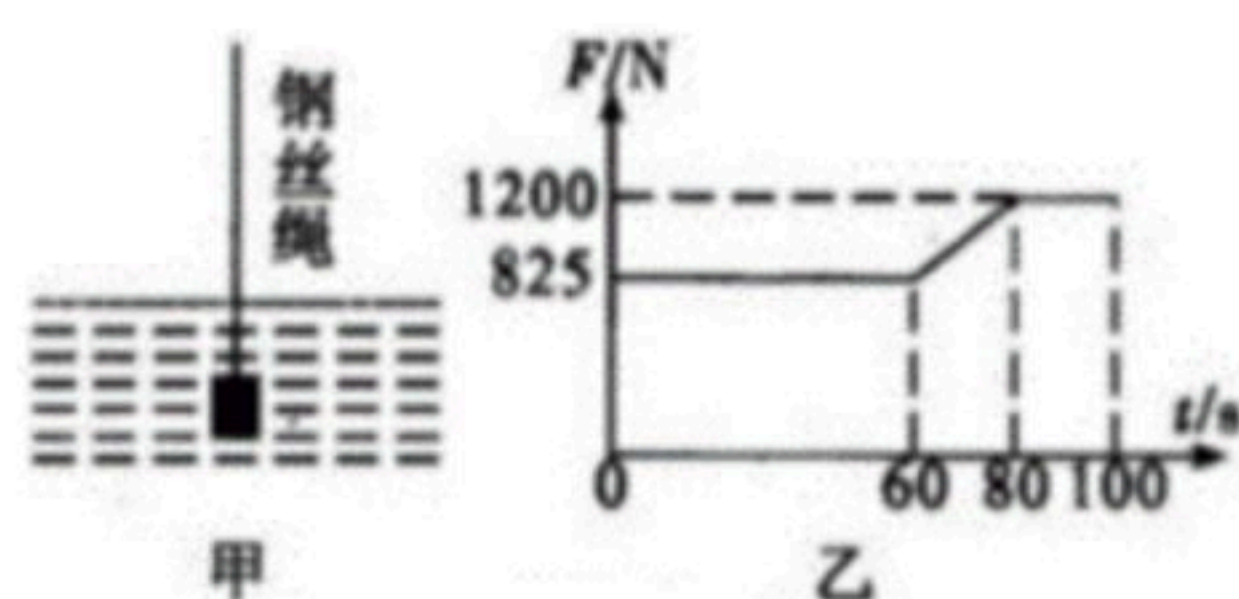


- (1) 该实验的原理是电功率 $P = \underline{\hspace{2cm}}$
- (2) 实验中, 应选用的滑动变阻器是 _____ (选填" $R_{甲}$ "或" $R_{乙}$ ");
- (3) 选用滑动变阻器后, 请你根据以上器材设计一个测量小灯泡电功率的实验电路图, 并画在图甲的虚线框内;
- (4) 某小组在实验中记录了3组小灯泡的电流随电压变化的情况, 如图乙所示, 完成实验后小组进一步求得该小灯泡正常发光时的电阻为 _____ Ω (保留到小数点后一位)
- (5) 另一小组实验时, 发现电流表已经损坏, 为了测出该小灯泡的额定功率, 小组在实验室选了一个10Ω的电阻 R_0 和一个单刀双掷开关, 设计了如图丙所示的电路并完成了该实验 (电源电压不变):
- ① 闭合开关S, S_1 接b, 调节滑动变阻器R使小灯泡正常发光, 记录电压表示数 U_1 .
- ② 闭合开关S, 滑动变阻器滑片保持不动, S_1 接a, 读出此时电压表示数为 U_2 .
- 则小灯泡额定功率 $P_{额} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 R_0 、 U_1 、 U_2 表示).

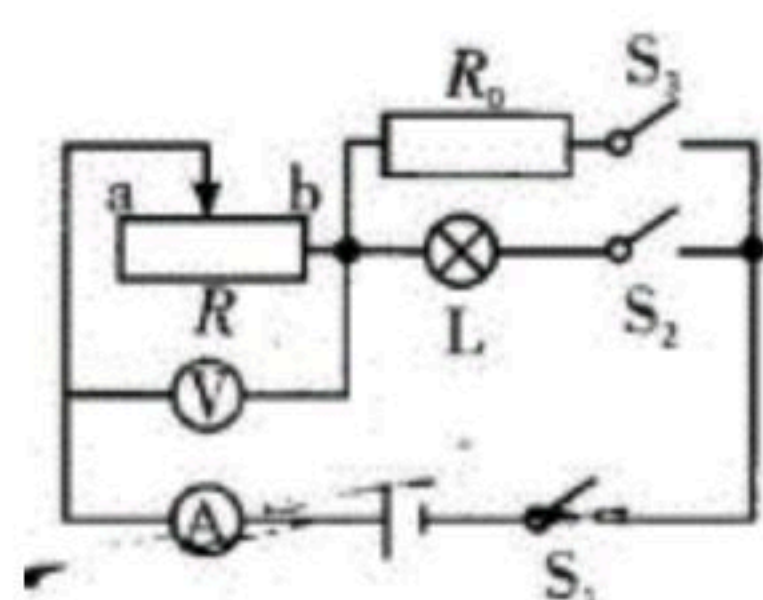


扫码查看解析

17. 如图甲所示，用钢丝绳将一个实心圆柱形混凝土构件从河里以 $0.05m/s$ 的速度竖直向上匀速提起，图乙是钢丝绳的拉力 F 随时间 t 变化的图象，整个提起过程用时 $100s$ ，已知河水密度为 $1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ，混凝土的密度为 $2.8 \times 10^3 kg/m^3$ ，钢铁的密度为 $7.9 \times 10^3 kg/m^3$ ， g 取 $10N/kg$ ，不计河水的阻力，求：



- (1) $0 - 60s$ 内混凝土构件在河水里上升的高度；
 - (2) 开始提起 ($t=0$) 时混凝土构件上表面受到水的压强 (不计大气压)；
 - (3) $0 - 60s$ 内钢丝绳拉力所做的功；
 - (4) 通过计算说明，此构件的组成是纯混凝土，还是混凝土中带有钢铁骨架？
18. 如图所示电路中，已知电源电压保持不变，小灯泡 L 的规格为“ $6V3W$ ”，滑动变阻器 R 的最大阻值为 30Ω ， R_0 为定值电阻。



- (1) 小灯泡 L 正常发光时的电流为多少？
- (2) 只闭合开关 S_1 和 S_2 ，将变阻器滑片从最左端 a 向右滑动，当变阻器接入电路的阻值为 4Ω 时，小灯泡 L 恰好正常发光，则电源电压是多少？
- (3) 只闭合开关 S_1 和 S_3 ，当滑片置于 a 时，电压表示数为 $6V$ ，电流表示数为 $0.2A$ ，此时滑动变阻器消耗的电功率为 $1.2W$ ，当滑片向右滑动到另外某个位置时，变阻器消耗的电功率仍然为 $1.2W$ ，试求在这个位置时电流表的示数 I 。



扫码查看解析