

期中卷 1

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意，共 36 分，每小题 3 分）

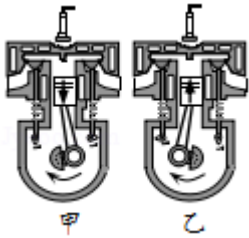
1.（3 分）在国际单位制中，电压的单位是（ ）

- A. 安培 (A) B. 伏特 (V) C. 欧姆 (Ω) D. 瓦特 (W)

2.（3 分）通常状况下下列物体中不属于导体的是（ ）

- A. 干燥的竹木筷子 B. 不锈钢尺
C. 2B 铅笔芯 D. 酱油

3.（3 分）图是四冲程汽油机一个工作循环中的两个冲程，下列推断正确的是（ ）



- A. 甲图为吸气冲程，燃气的内能转化为活塞的机械能
B. 乙图为压缩冲程，活塞的机械能转化为燃气的内能
C. 甲图为做功冲程，活塞的机械能转化为燃气的内能
D. 乙图为排气冲程，燃气的内能转化为活塞的机械能

4.（3 分）如图所示的事例中，通过热传递的方式变更物体内能的是（ ）



A. 锯木头锯条发热



B. 划火柴点火



C. 烧水时水温上升



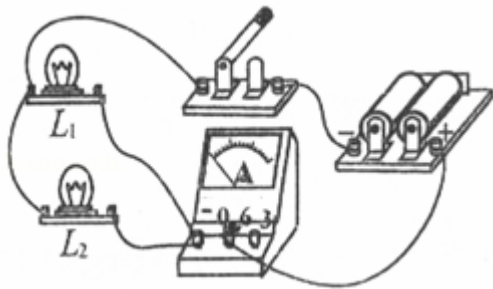
D. 铁丝来回弯折温度

上升

5.（3 分）如图所示的滑动变阻器连入电路的四种接法中，当滑片 P 向左滑动时，滑动变阻器接入电路部分的电阻减小的是（ ）

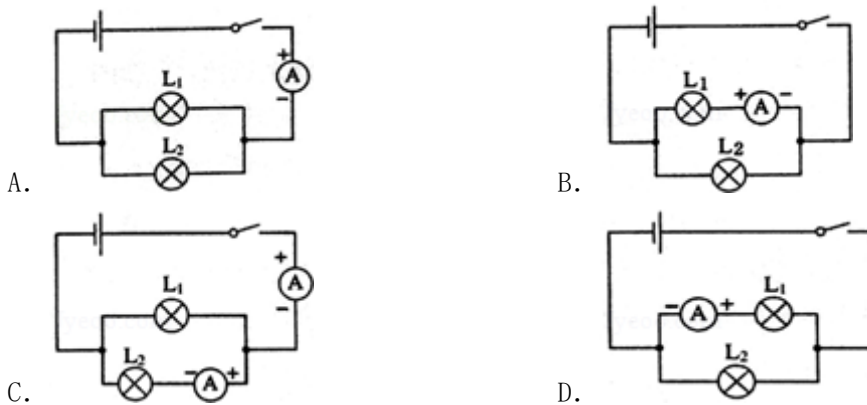


6. (3分) 如图所示，两个规格不同的电灯 L_1 、 L_2 接在电路中。闭合开关，以下推断正确的是 ()

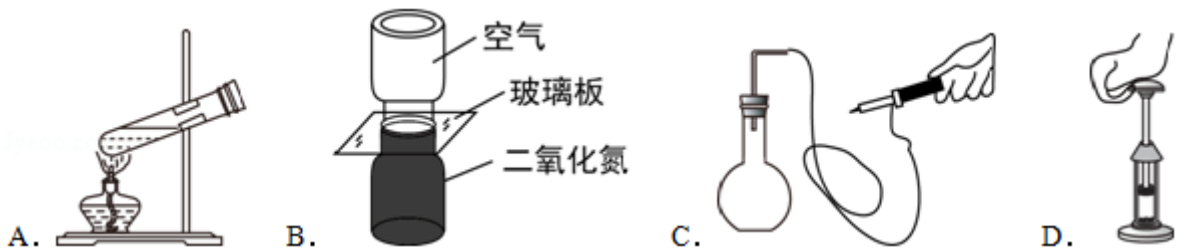


- A. L_1 、 L_2 串联
- B. 通过 L_1 、 L_2 的电流相等
- C. 电流表测干路中的电流
- D. 电流表测通过 L_2 的电流

7. (3分) 如图所示，能干脆测量通过灯 L_1 的电流的电路是 ()

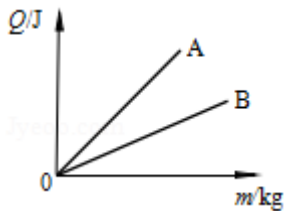


8. (3分) 如图所示，对于下列试验中所描述的物理过程，说法正确的是 ()

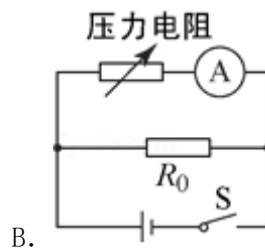
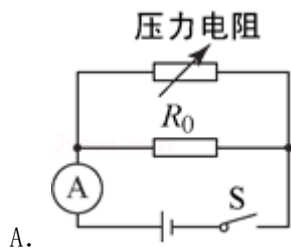
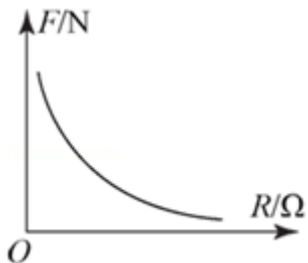


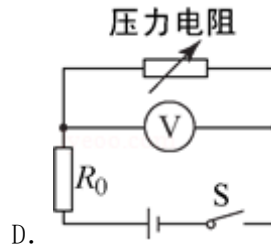
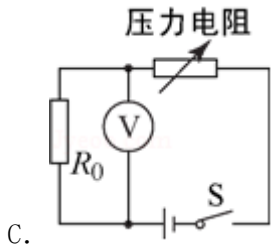
- A. 试管内的水蒸气推动塞子冲出去时，水蒸气的内能减小
- B. 抽去玻璃隔板，两瓶中气体渐渐混合匀称，说明空气比二氧化氮的密度大

- C. 给瓶内打气，瓶内的空气推动塞子跳起来时，瓶内空气的内能减小
- D. 厚玻璃管中的空气被压缩时，管内空气的内能减小
9. (3分) 下列说法中正确的是 ()
- A. 只有正电荷的移动才能形成电流
- B. 电源的作用是可以使自由电荷定向移动形成电流
- C. 摩擦起电可以创建电荷
- D. 规定自由电荷定向移动的方向为电流方向
10. (3分) 如图是 A、B 两种燃料完全燃烧释放的热量 Q 与其质量 m 的关系图象，则下列说法中正确的是 ()

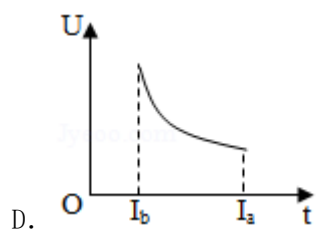
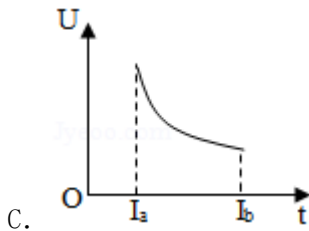
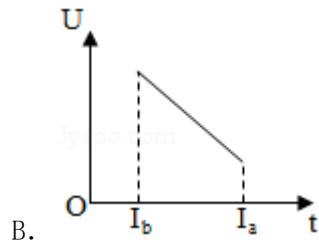
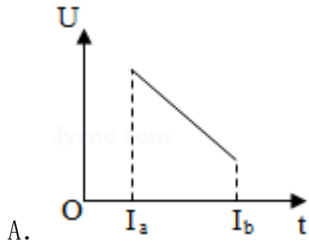
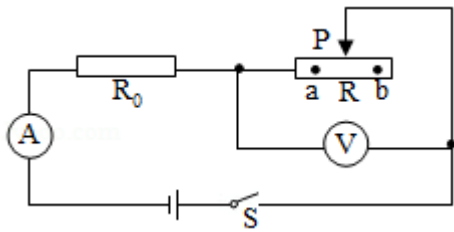


- A. 燃料 A 的热值比 B 的大
- B. 燃料质量越大时，其热值越大
- C. 燃料燃烧越充分，其热值越大
- D. 燃料热值越大，燃烧效率越高
11. (3分) 交警部门为检测超载，在高速公路收费站旁设置了电子磅秤对货车进行称量，电子磅秤的工作电路中利用了一压敏电阻，且压敏电阻的阻值随所受压力的变更规律如图。小聪同学设计一个电子磅秤的工作电路，要求压力增大时电表示数增大，以下电路不符合要求的是 ()





12. (3分) 如图所示电路，电源电压不变， R_0 为定值电阻， R 为滑动变阻器。闭合开关 S ，当滑片 P 从 a 点滑到 b 点过程中，电流表的示数从 I_a 变为 I_b 。下列各图中，能表示这一过程中电压表示数 U 与电流表示数 I 之间关系的是 ()



二、多项选择题 (下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 12 分，每小题 3 分。每小题选项选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分)

13. (3分) 下列关于四个实例的说法中，表述不正确的是 ()

- A. 悬在空中的打桩重锤，因为没有做功，所以没有能
- B. 运动速度相同的物体，它们具有的动能肯定相等
- C. 在同一间教室上课的同学，他们的重力势能肯定相等
- D. 在弹性限度内，同一个弹簧测力计挂 5N 重物时弹簧的弹性势能比挂 2N 时大

14. (3分) 下列说法中正确的是 ()

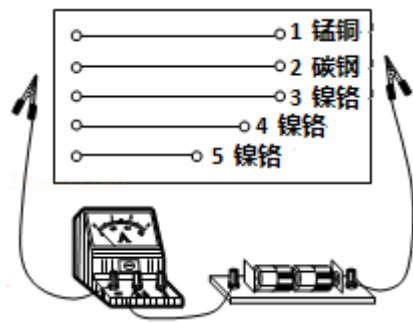
- A. 物体的内能增加，温度可能不变
- B. 10°C 的水比 20°C 的水含有的热量少
- C. 把生鸡蛋放到沸水中，水将温度传给鸡蛋

- D. 把烧红的铁块放到冷水中，铁块的内能肯定削减
15. (3分) 关于电流、电压和电阻，下列说法中正确的是 ()
- A. 阻值不变的导体两端的电压越大，通过该电阻的电流就越大
- B. 导体两端的电压越大，这段导体的电阻就越大
- C. 通过导体的电流越大，这段导体的电阻就越小
- D. 导体中的电流，跟导体两端的电压成正比，跟导体的电阻成反比

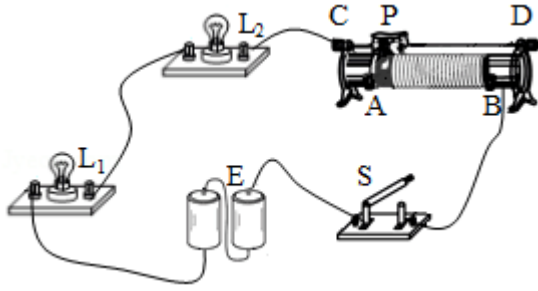
16. (3分) 下列说法中正确的是 ()
- A. 物体运动越快，其内能越大
- B. 不须要外界供应能量的永动机是不行能制成的
- C. 热传递过程中，不能自发的将热量从低温物体传到高温物体
- D. 同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引

三、试验探究题 (下列各小题均有四个选项，其中至少有一个选项符合题意。共 14 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分)

17. (2分) 如图所示，试验桌上备有试验器材：电池组、电流表、横截面积相同的电阻丝和带有金属夹的导线，其中 1、2、3 号电阻丝的长度相同。下列说法正确的是 ()

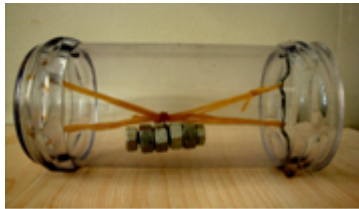


- A. 选用 1 和 2 号电阻丝，可探究导体电阻大小跟横截面积是否有关
- B. 选用 3 和 4 号电阻丝，可探究导体电阻大小跟导体材料是否有关
- C. 若将 4 和 5 号电阻丝并联接入电路，通过 4 号电阻丝的电流较大
- D. 若将 4 和 5 号电阻丝串联接入电路，通过两根电阻丝的电流相同
18. (2分) 如图所示，闭合开关 S，发觉灯泡 L_1 亮， L_2 不亮。调整变阻器滑片 P， L_1 变亮， L_2 始终不亮，出现这一现象的缘由可能是 ()



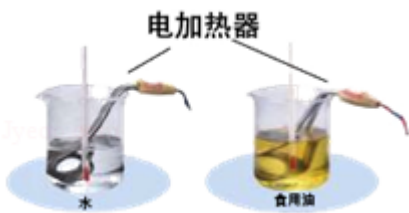
- A. 滑动变阻器断路
- B. 滑动变阻器短路
- C. 灯泡 L_2 短路
- D. 灯泡 L_2 断路

19. (2分) 小军用玻璃罐、金属丝、橡皮筋和配重螺母制作了如图所示的“奇妙的滚筒”。在水平地板上向前推一下滚筒，滚筒经过几次反复滚动后，最终会停下来。在滚筒往复滚动的过程中，主要发生的能量转化是 ()



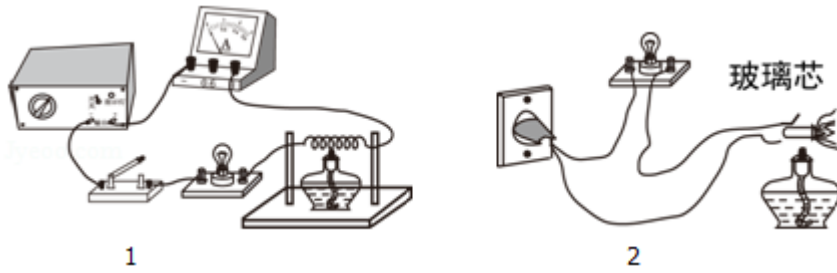
- A. 重力势能和弹性势能
- B. 弹性势能和机械能
- C. 动能和弹性势能
- D. 机械能和内能

20. (2分) 小金在探究“物体汲取热量多少与物质种类是否有关”的试验中，选择了水和食用油这两种液体，以及相同规格的电加热器、玻璃杯、温度计等，以图所示的形式用电加热器给水和食用油进行加热。在此试验中的限制变量是 ()



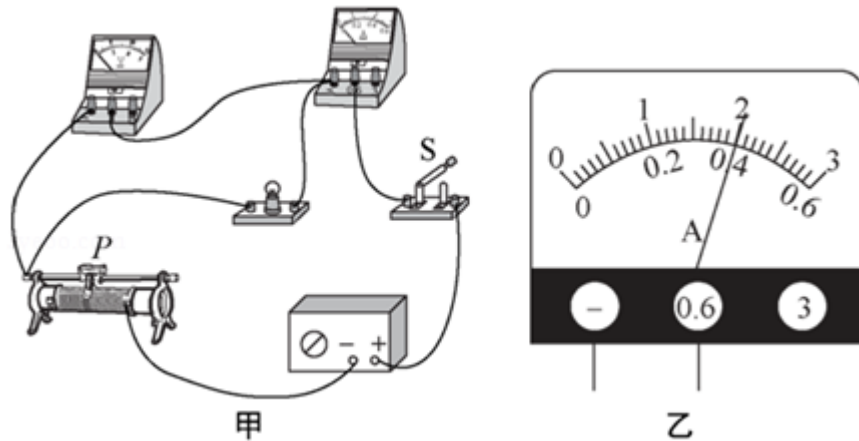
- A. 物质的种类相同
- B. 物质的质量相同
- C. 上升的温度相同
- D. 加热的时间相同

21. (2分) 如图所示两个试验，1用酒精灯加热金属丝，2将灯丝断开的玻璃芯加热到红炽状态时，灯泡将发光，下面描述这两个试验现象中说法正确的是 ()

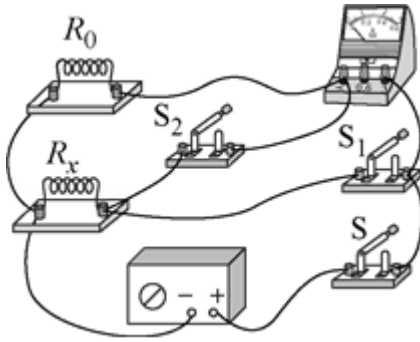


- A. 加热金属丝会使其电阻变小，电流表示数增大
- B. 加热使玻璃芯由绝缘体变成了导体
- C. 第一个试验说明导体电阻受温度影响，其次个试验说明，导体和绝缘体可以相互转化
- D. 不加热时，这两个试验所示的电路在闭合开关后没有电流

22. (2分) 小林连接如图所示电路想探究小灯泡发光时的电阻是否会发生变更，试验中当电压表示数 2.5V 时，电流表示数如图乙所示。依据试验过程及现象，下列说法中推断正确的是 ()



- A. 闭合开关前，电路中的变阻器滑片应放在最左端
 - B. 图乙中的电流表示数为 2.5A
 - C. 小灯泡两端电压为 2.5V 时的电阻为 5Ω
 - D. 在变更滑动变阻器滑片过程中灯泡的亮度会变更
23. (2分) 如图所示是小成测量未知电阻 R_x 的试验电路，电源两端电压不变，其中 R_0 为阻值已知的定值电阻。当开关 S、 S_1 闭合，开关 S_2 断开时，电流表示数为 I_1 ；当开关 S、 S_2 闭合，开关 S_1 断开时，电流表示数为 I_2 。则下列四个选项中， R_x 的表达式正确的是 ()



A. $R_x = \frac{I_2 - I_1}{I_2} R_0$

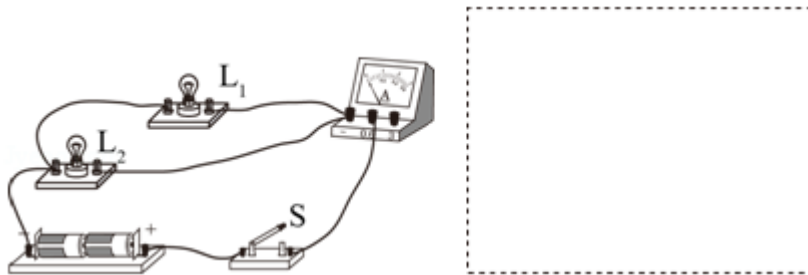
B. $R_x = \frac{I_2 R_0}{I_1}$

C. $R_x = \frac{I_1 R_0}{I_2}$

D. $R_x = \frac{I_1 R_0}{I_2 - I_1}$

四、试验与探究题（共 30 分，31 题 4 分，其余每空 2 分）

24.（4 分）如图，运用笔画线代替导线完成电路。要求：两灯并联，开关限制干路，电流表测量干路电流，导线不能交叉。并在右侧的虚线框内画出与它对应的电路图

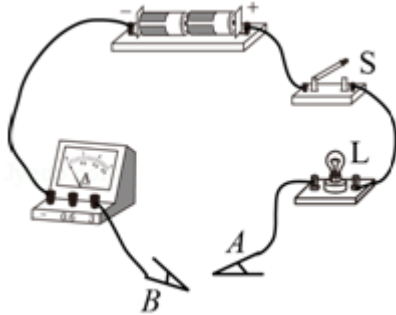


25.（6 分）小宣做“探究导体电阻与导体长度的关系”的试验。他打算在如图中的 A、B 两点间接入待探讨的镍铬电阻丝，电源两端电压恒定，忽视灯丝电阻随温度变更的影响，小宣在复习“探究导体的电阻与哪些因素有关”的试验时，产生了为什么试验不选用常见的铜丝作为导体探讨的怀疑，小宣确定进行通过试验找寻问题的答案，请你依据小宣的试验过程回答下列问题：

- (1) 小宣连接电路时，开关必需处于_____状态。
- (2) 试验中，选择一根带鳄鱼夹的导线，主要是为了便利变更_____。
- (3) 分别用铜丝、镍铬合金丝进行试验，记录试验结果于下表，对比试验记录小宣发觉用铜丝作为探讨导体试验现象不明显，你认为其中的缘由是：_____。

探讨导体	铜丝					镍铬合金丝		
长度/cm	100	80	50	100	100	80	50	100

直径/mm	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7
灯泡亮度	很亮	很亮	很亮	很亮	较亮	较亮	亮	亮
电流/A	0.42	0.42	0.43	0.43	0.24	0.26	0.31	0.30

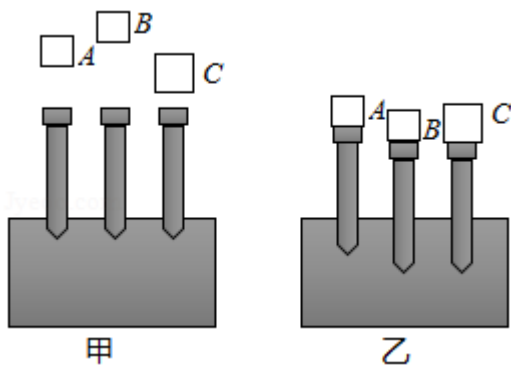


26. (2分) 小刚同学利用试验探究通过一段导体的电流随该段导体两端电压变更的规律。得到的试验数据如表。

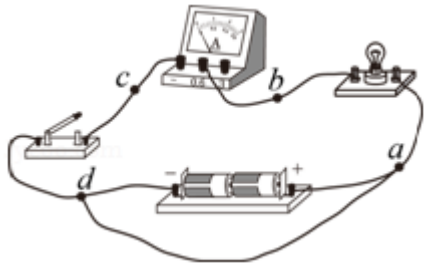
电压 U/V	6.0	3.0	2.0	1.5	1.2	1.0
电流 I/A	1.20	0.60	0.40	0.30	0.24	0.20

请依据表格中点的数据归纳出对同一导体电流 I 和电压 U 的关系，其关系式为 $I = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

27. (2分) 如图所示小明取质量关系为 $m_A = m_B < m_C$ 的三个木块 A、B、C，三个完全相同的木桩做试验。木桩的起始位置高度相同，三个木块的释放高度如图甲所示，将桩打入沙中的情形如图乙所示，A 被桩压得最浅，B、C 将桩压入沙中的深度相同。请你依据图中所示的试验现象提出一个可探究的科学问题_____。



28. (4分) 在做电学试验时，有时会遇到电路元件接触不良现象，一般要利用电压表来检测故障发生的位置。小强同学连接了如图所示电路，开关闭合后灯泡不亮，电流表的示数为零，此时用电压表测得 a、d 间电压不为零，a、c 间电压为零，c、d 间的电压不为零，这说明_____两点之间发生了_____ (选填“断路”或“短路”) 故障。



29. (4分) 晓明利用阻值为 R_0 的定值电阻和一块电流表测量未知电阻 R_x 的阻值。他选择了满意这个试验要求的器材，并连接了试验电路，如图所示。他的试验步骤如下：

(1) 闭合开关 S ，读出电流表的示数为 I_1 ；

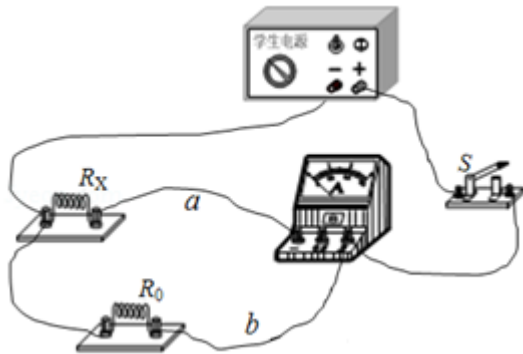
(2) 断开开关 S ，将_____，(选填“ A ”、“ B ”、“ C ”)，闭合开关 S ，读出电流表的示数为 I_2 。

A. 导线 a 左端线头改接到 R_0 左端

B. 导线 b 右端线头改接到电流表负极

C. 导线 b 左端线头改接到 R_x 右端

(3) 请用 I_1 、 I_2 和 R_0 表示 R_x 。 $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



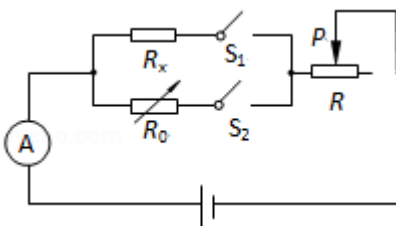
30. (6分) 小丽通过“等效替代法”测量一个未知电阻 R_x 的阻值。图为小丽设计的试验电路图。请你帮小丽将试验步骤补充完整：

①将开关断开，按电路图连接电路，将滑动变阻器移到阻值最大端。

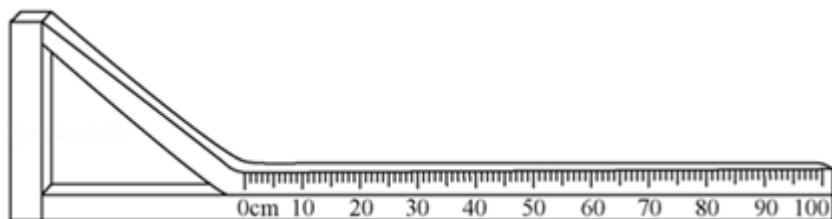
②_____，记录电流表的示数 I ；

③_____，_____。

④记录此时电阻箱示数 R_0 ，待测电阻的阻值 $R_x = R_0$ 。



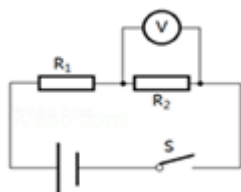
31. (4分) 在探究“物体动能的大小与物体质量是否有关”的试验中，须要限制物体的速度大小相等。为了限制物体的速度大小相等，小华选用了体积相等、质量不等的金属球 A 和 B，利用如图所示的带滑槽的轨道进行试验。小华认为：假如 A、B 两球先后从轨道上同一高度处由静止释放，则 A、B 两球到达轨道零刻度线处的速度大小相等。小刚认为质量不同的小球速度应当不同。请你依据试验须要，添加适当的上述器材，设计试验检验小华的观点是否正确。请你写出检验的试验步骤和推断法方法。



五、计算题 (共 6 分，每小题 3 分)

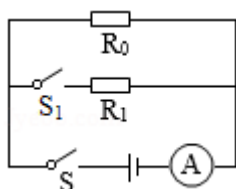
32. (3分) 如图所示，电源电压恒为 12V，电阻 R_1 为 20Ω ，当开关 S 闭合后，电压表的示数为 8V。求：

- (1) 电阻 R_1 两端的电压；
- (2) 通过电阻 R_2 的电流。



33. (3分) 小林用一个电流表和一个阻值为 10Ω 的电阻 R_0 来测某未知电阻 R_x 的阻值，设计了如图所示的电路，在只闭合 S 的状况下，电流表的示数为 0.6A；再同时闭合 S、 S_1 时，电流表的示数为 0.9A，电源电压不变，求：

- (1) 电源电压；
- (2) 电阻 R_x 的阻值。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/905132200310011342>