



扫码查看解析

2019年天津市红桥区中考一模

物 理

注：满分为100分。

一、单线选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 对于家庭厨房用具的下列估测，最接近实际值的是（ ）

- A. 电饭锅加热挡的功率约为100W
- B. 酱油瓶子的容积约为5ml
- C. 普通饭碗的质量约为2kg
- D. 普通筷子的长度约为25cm

2. 锤子的锤头变松了，人们常用撞击锤柄的方法使锤头紧套在锤柄上，如图所示，这是利用了（ ）



- A. 锤柄的惯性
- B. 锤柄的重力
- C. 锤头的惯性
- D. 锤头的重力

3. 下列生活实例中，力对物体做功的有（ ）



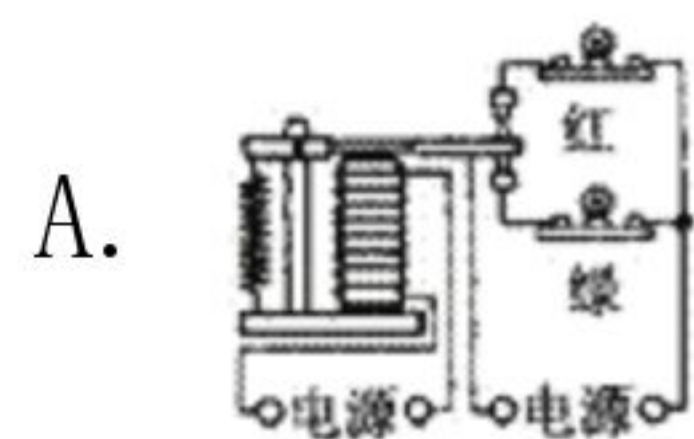
甲：小车在推力的作用下前进了一段距离
乙：提着滑板在水平路面上前行
丙：物体在绳子的拉力作用下升高
丁：用尽全力搬石头，搬而未起

- A. 甲和乙
- B. 甲和丙
- C. 乙和丙
- D. 丙和丁

4. 小女孩用力向右推墙时，自己却向左运动。下列说法中正确的是（ ）

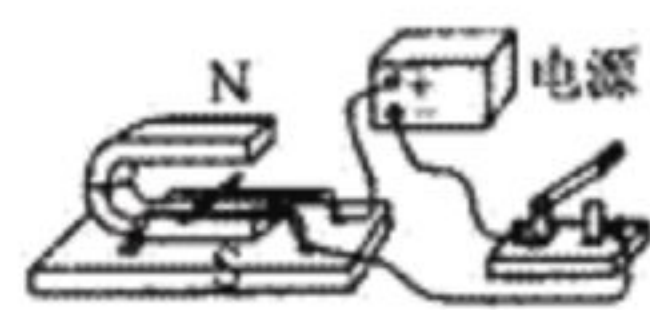
- A. 力使小女孩的惯性发生了改变
- B. 小女孩与墙的作用是相互的
- C. 只有小女孩受到向右的力，墙壁没有受到力的作用
- D. 只有墙受到向右的推力，小女孩没有受到力的作用

5. 图中，能说明电动机工作原理的是（ ）



A.

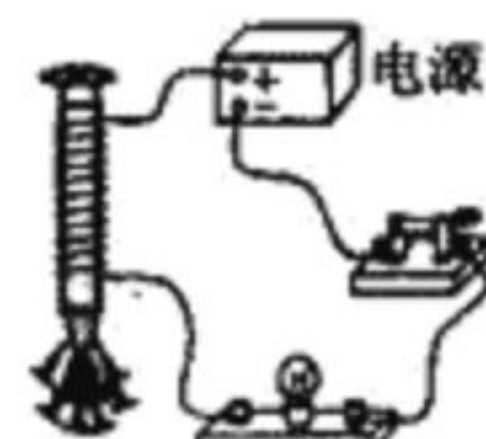
B.



C.



D.

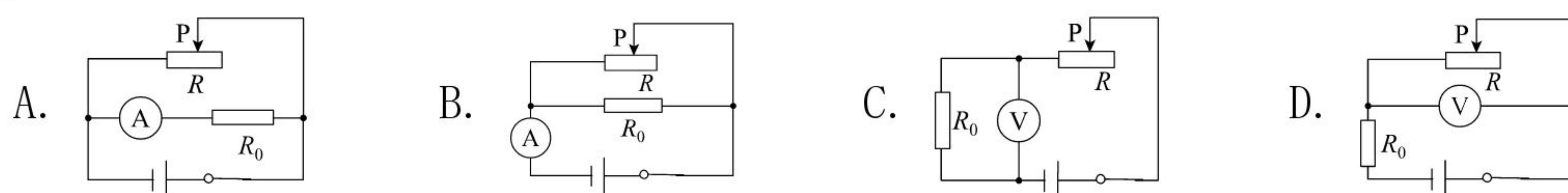


6. 如图所示电路中，电源电压保持不变，当变阻器滑片P向右移动时，电表示数变大的是（ ）



扫码查看解析

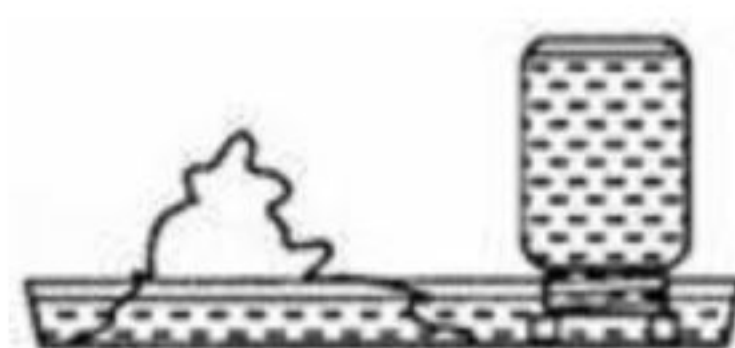
)



7. 滑雪运动员从山顶加速下滑的过程中, 他的 ()

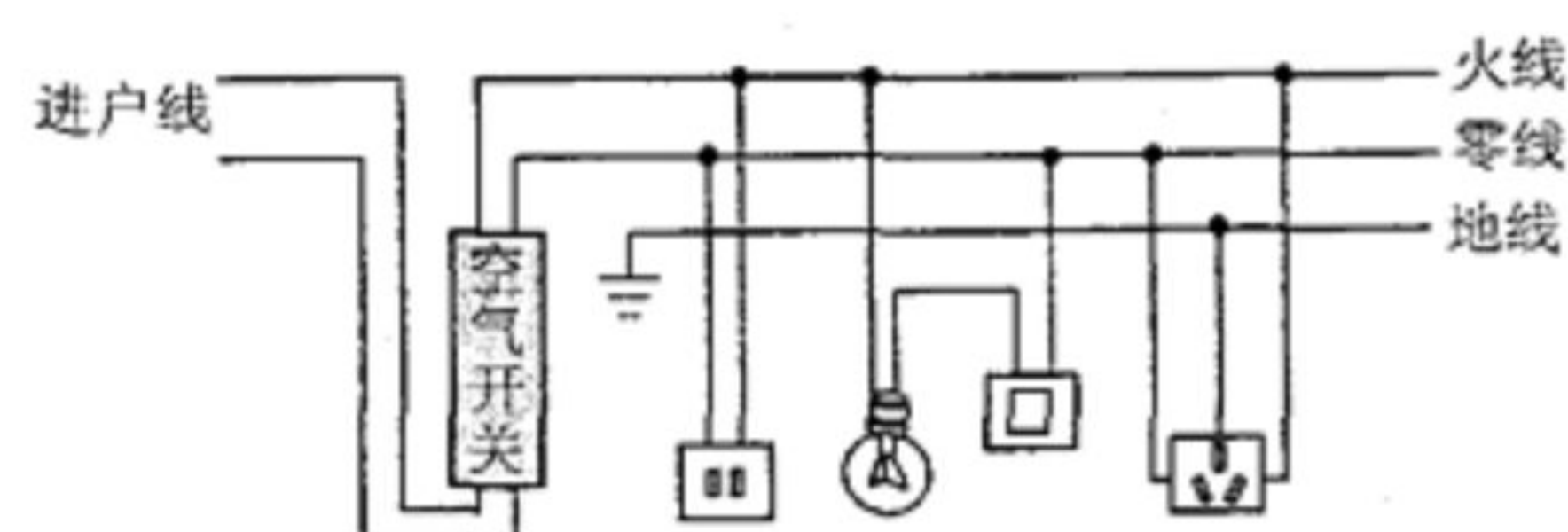
- A. 重力势能增加, 动能增加
- B. 重力势能减少, 动能减少
- C. 重力势能增加, 动能减少
- D. 重力势能减少, 动能增加

8. 小华制成如图所示的"自动给水装置", 是用一个装满水的塑料瓶子倒放在盆景中, 瓶口刚好被水浸没. 其瓶中水面能高于盆内水面, 主要是由于 ()



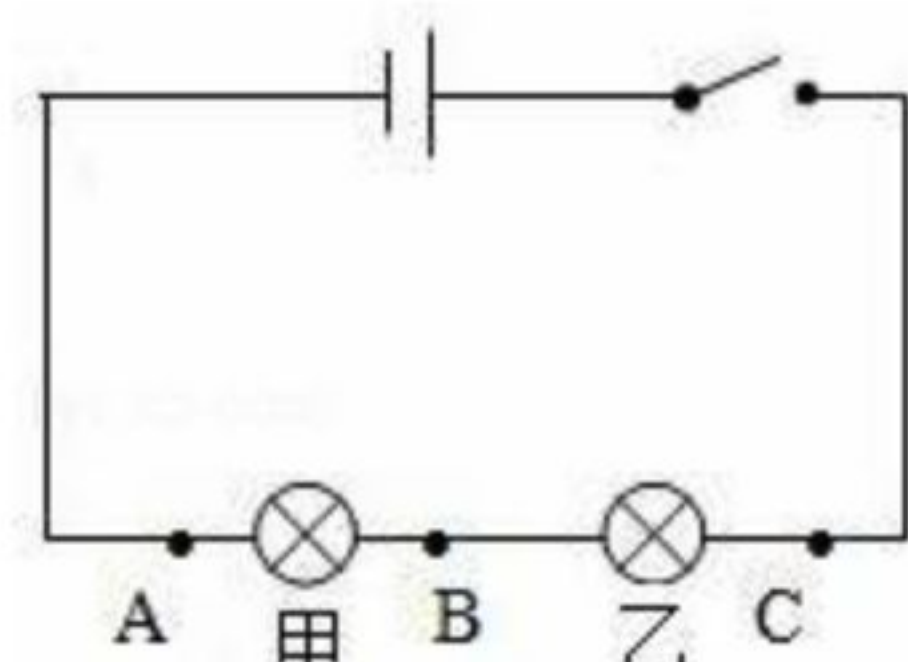
- A. 瓶的支持力的作用
- B. 瓶的重力作用
- C. 水的浮力作用
- D. 大气压的作用

9. 如图为某同学设计的部分家庭电路示意图, 其中电器元件连接错误的是 ()



- A. 空气开关
- B. 二孔插座
- C. 带开关的灯泡
- D. 三孔插座

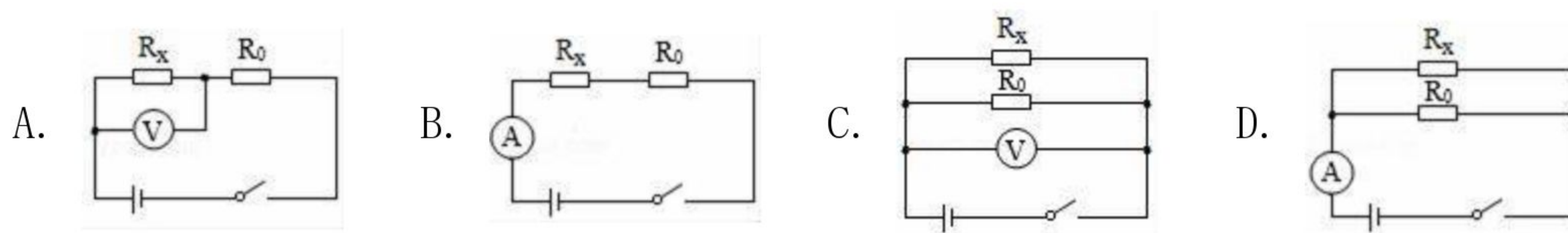
10. 如图所示, 电源电压为 $6V$, 甲、乙灯泡规格相同, 当闭合开关 S 后, 两灯都不亮, 现用电压表进行检测, 量出 $A.B$ 两点间的电压为 0 , $B.C$ 两点间电压为 $6V$, 造成开路原因可能是 ()



- A. 电源接触不良
- B. 开关接触不良
- C. 乙灯接触不良或灯丝断了
- D. 甲灯接触不良或灯丝断了

二、多项选择题 (本大题共3小题, 每小题3分)

11. 如图所示几个电路, 若 R_0 和电源电压已知, 那么能测出 R_x 阻值的图是 ()



12. 水平桌面上的大烧杯内装有水, 轻轻放入一个小球后, 从烧杯中溢出 $200g$ 的水, 则下列判断中正确的是 ()

- A. 小球所受浮力可能等于 $1.96N$
- B. 小球的质量可能大于 $200g$

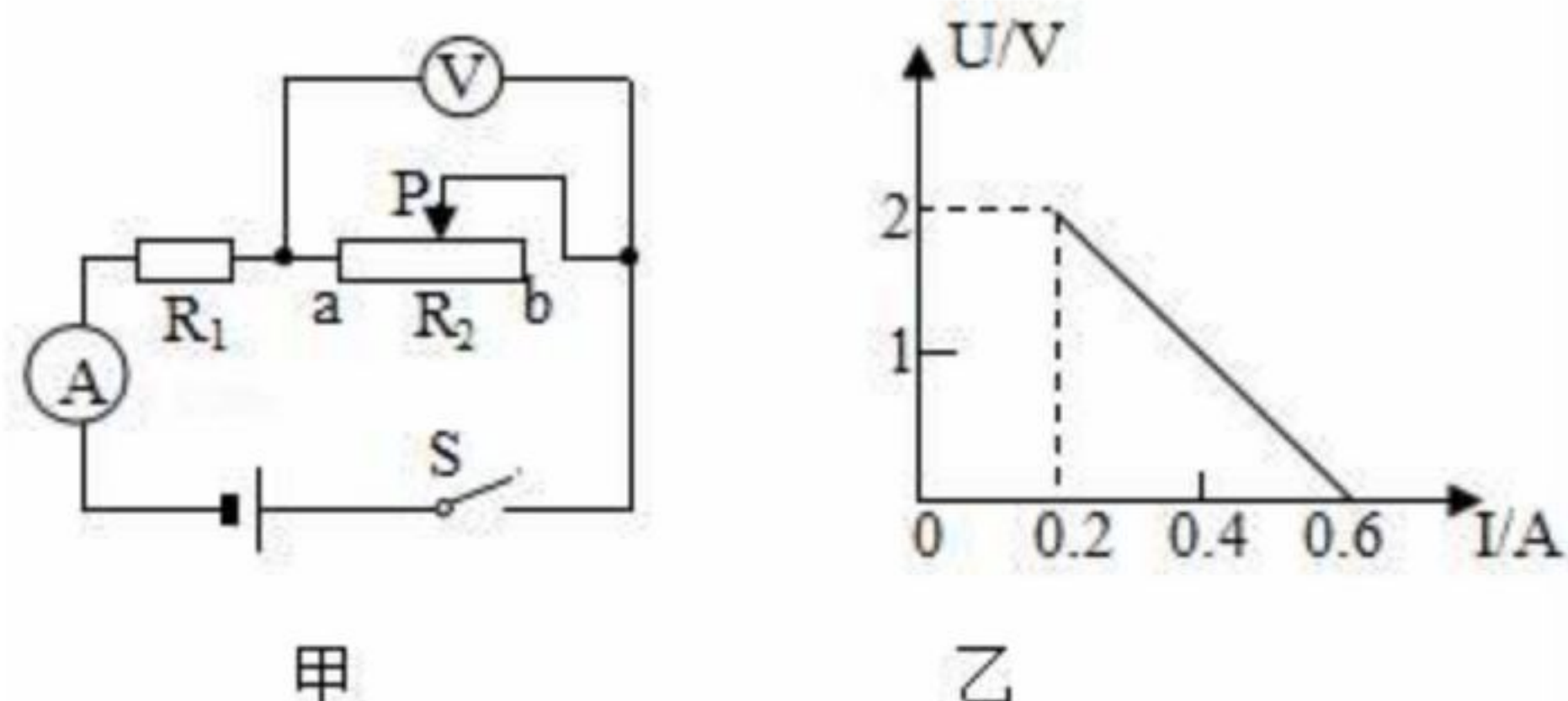


扫码查看解析

C. 小球的体积一定等于 200cm^3

D. 水对烧杯底的压强一定增大

13. 如图所示的电路中， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器，电源电压为 3V 且保持不变，闭合开关 S 后，滑片 P 从 b 端移动到 a 端的过程中，电压表示数 U 与电流表示数 I 的关系图象如图所示，下列判断正确的是（ ）



A. R_1 的电阻为 5Ω

B. 滑动变阻器的最大电阻为 10Ω

C. 电路消耗的最大功率为 1.8W

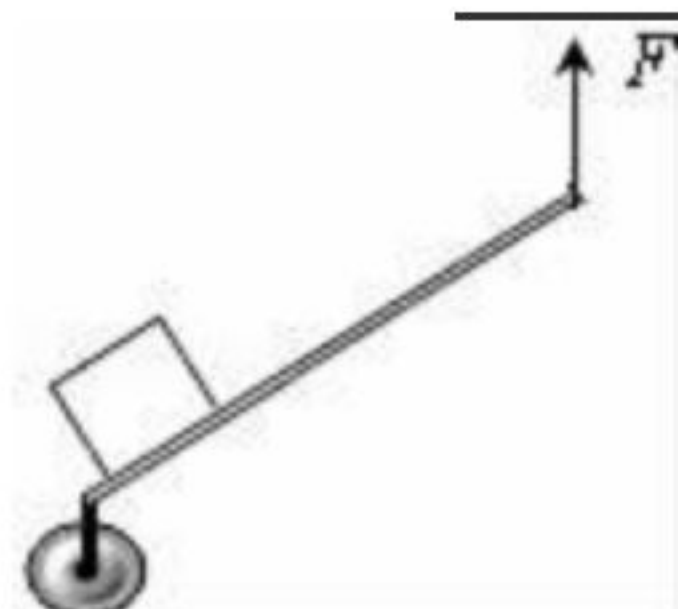
D. 电路消耗的最小功率为 1W

三、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

14. 一座平直的跨海大桥全长 1.6km ，桥头立着如图所示的两个标志牌。如果一辆匀速行驶的载重汽车恰好达到两标志牌的最大限定值，该车通过桥中央时对桥面的压力为_____ N ，通过该桥的时间为_____ h 。（ g 取 10N/kg ，车长不计）



15. 如图是一种拉杆式旅行箱的示意图，使用时相当于一个_____（填"省力"或"费力"）杠杆，若箱和物品共重 100N ，设此时动力臂是阻力臂的5倍，则抬起拉杆的力 F 为_____ N 。



16. 如图是电工常用的一种钢丝钳，钳柄上套有橡胶套，因为这种橡胶是_____体，用它修理电路时可防止触电；橡胶套外表面刻有凹凸不平的花纹，目的是增大手与钳柄之间的_____。



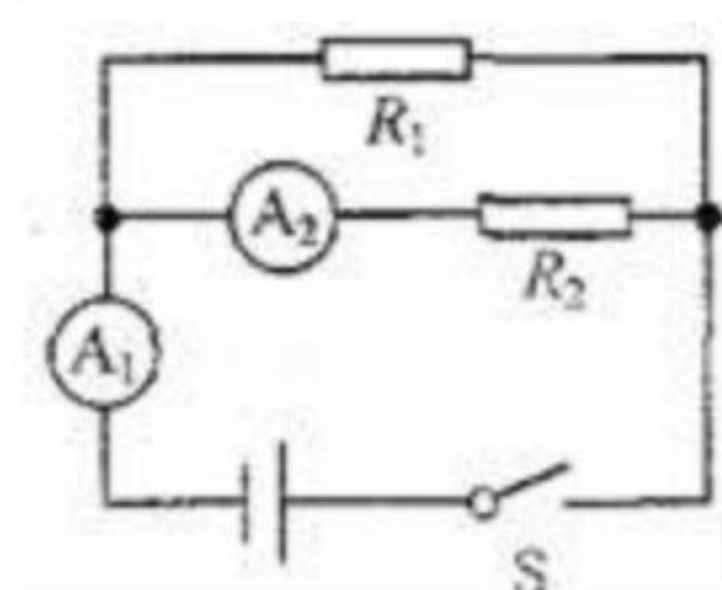
17. 一个标着" $220\text{V } 1100\text{W}$ "的电炉，正常工作时电阻丝的电阻为_____ Ω ；当其两端电压为 110V 时，该电炉的实际功率为_____ W 。（不计温度对电阻的影响）

18. 重力为 100N 的物体，受到 20N 的水平拉力，在水平面上匀速前进 5m ，则重力做功为_____ J ，拉力做功为_____ J 。



扫码查看解析

19. 如图所示，当开关 S 闭合后，电流表 A_1 和 A_2 的示数之比为 $3:2$ ，则 R_1 和 R_2 的阻值之比为_____， R_1 和 R_2 消耗的电功率之比为_____.



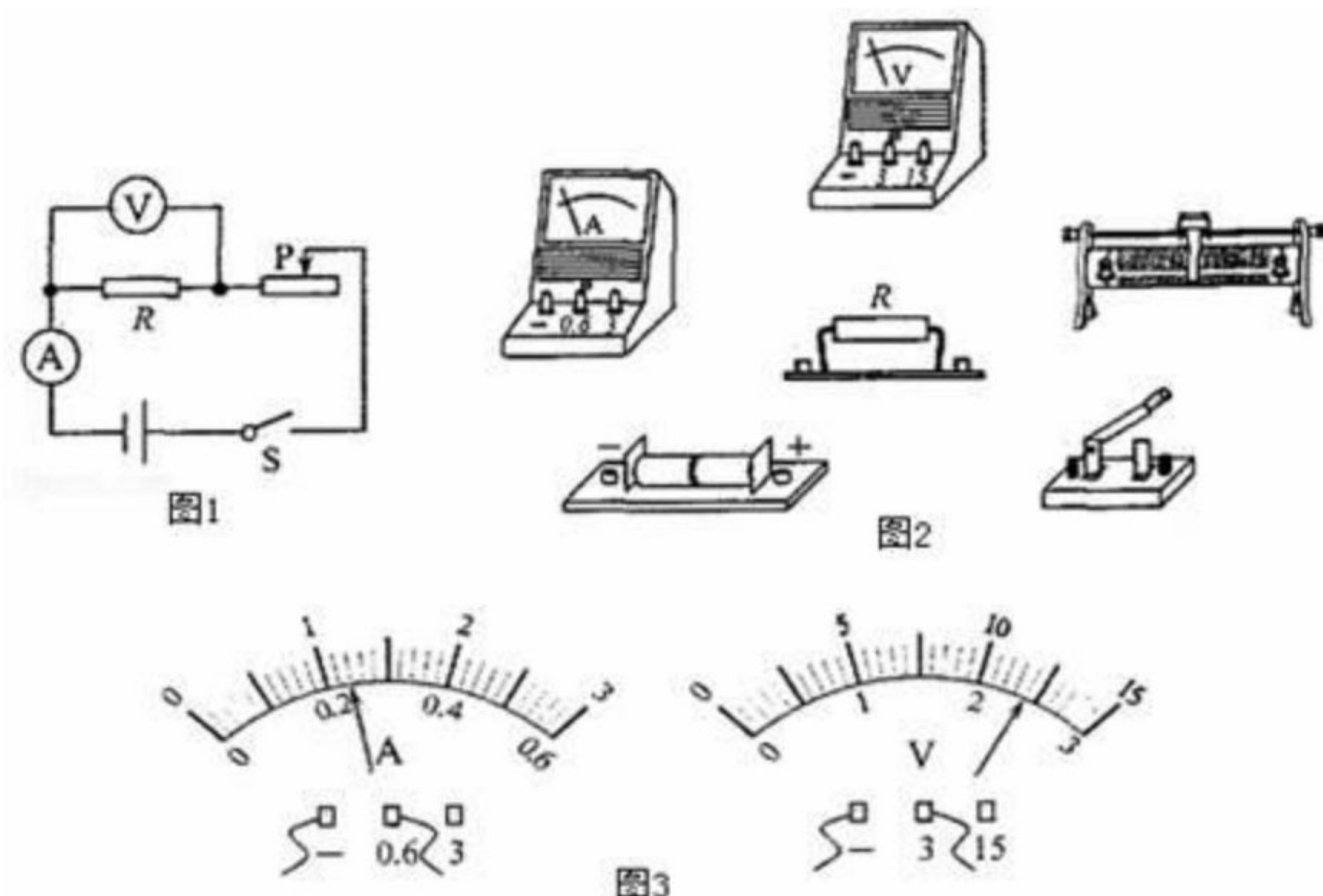
四、综合题（本大题共6小题，共37分）

20. 小华家额定功率为 $2000W$ 的电热淋浴器，装满 $30kg$ 水后连续正常加热 $35min$ 。水的温度由 $20^{\circ}C$ 升高到 $50^{\circ}C$ 。已知 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3J/(kg\cdot^{\circ}C)$ ，求：

- (1) 加热过程中水吸收的热量；
- (2) 此过程电热淋浴器的热效率。

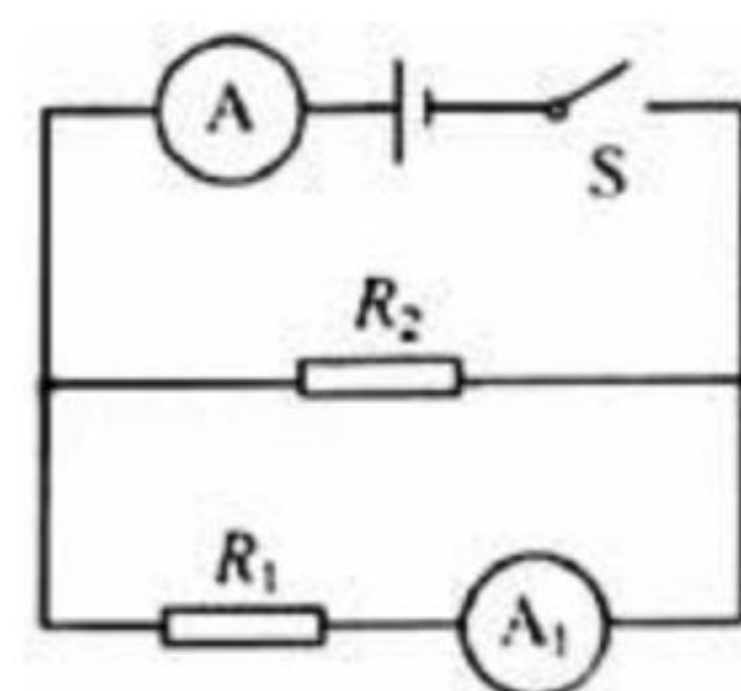
21. 用伏安法测量某定值电阻 R 的阻值。

- (1) 请按照图1所示的电路图，以笔画线代替导线，完成图2的电路连接。



- (2) 根据实验需求在虚线框内设计一个记录表格；并将某次实验的电表示数（图3所示）及计算结果填入表中。

22. 如图所示，电源两端电压 U 为 $9V$ 并保持不变，电阻 R_1 阻值为 10Ω 。闭合开关 S 后，电流表 A 的示数 I 为 $1.2A$ 。求：

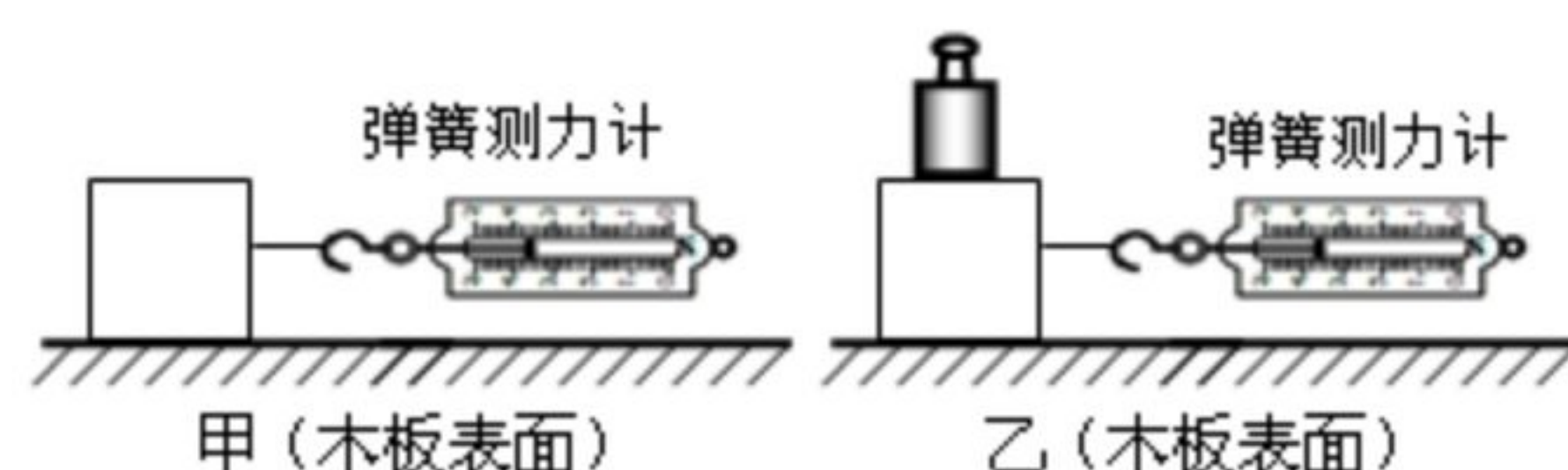


- (1) 电流表 A_1 的示数 I_1 ；
- (2) 电阻 R_2 的阻值。



扫码查看解析

23. 小阳同学用弹簧测力计、一块儿长方体木块、钩码等器材“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验。



(1) 小阳将木块置于水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做匀速直线运动，请你帮他将表中空格部分填写完整；

(2) 小阳设计了如图所示的实验方案，记录数据为下表中1、2，得到的结论是_____

次数	接触面	压力/ N	弹簧测力计示数 F_1/N	滑动摩擦力大小 F_2/N
1	木块正面	1.7	0.3	
2	木块正面	3.7	0.8	
3	木块侧面	1.7	0.6	

(3) 表中1和3中木块受到的滑动摩擦力不同，小阳用所学的知识判断的原因可能是_____。

24. 某校地质小组的同学们，需测量一种矿石的密度。

现有器材：小矿石块、天平（含砝码）、一个烧杯、足量的水、细线。请你利用上述器材帮助他们设计出一种测量该矿石密度的实验方案。

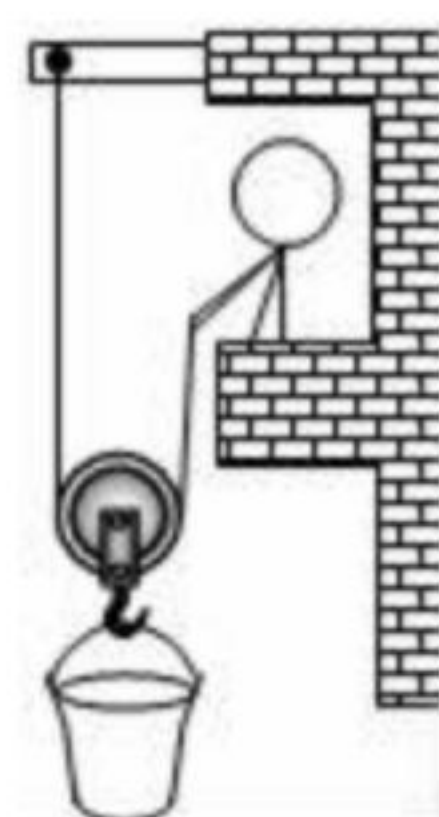
要求：写出方案的实验步骤及矿石密度的表达式（用测量量和已知量表示）

25. 水平地面上的圆桶装有体积为 $0.01m^3$ 的水，圆桶与地面接触面积为 $0.2m^2$ ， g 取 $10N/kg$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3kg/m^3$ ，桶自重忽略不计，求：

(1) 这桶水的质量。

(2) 这桶水对地面的压强。

(3) 如图，若用动滑轮将此桶水匀速提升 $1m$ ，所用拉力 $60N$ ，求动滑轮的机械效率。





扫码查看解析



扫码查看解析