



扫码查看解析

2019年四川省乐山市中考试卷

物理

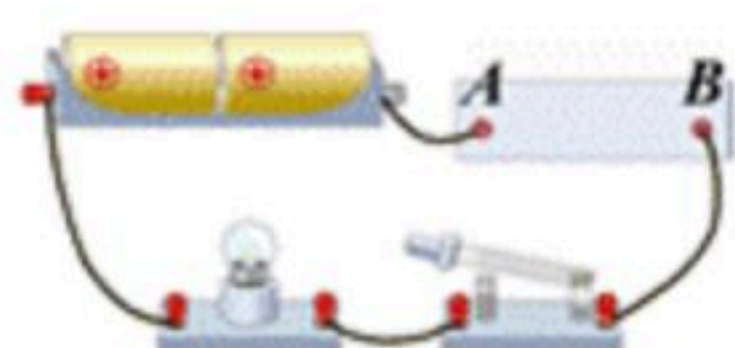
注：满分为74分。

一、单选题（本大题共16小题，共40.0分）

1. 下列数据最接近实际的是（ ）

- A. 闻名世界的乐山大佛通高达到71m
- B. 通常情况下，健康人的心率约为每分钟25次
- C. 峨眉山顶上水的沸点是 100°C
- D. 家用电冰箱的电流约为5A

2. 如图，先后将不同材料接在电路的A、B两点间，闭合开关，能使小灯泡发光的是（ ）



- A. 干木条
- B. 铜丝
- C. 塑料棒
- D. 陶瓷棒

3. 下列关于声音的说法正确的是（ ）

- A. 用力鼓掌比轻轻拍掌发出的声音音调高
- B. 将正在响铃的闹钟放到密闭的玻璃罩内，逐渐抽去空气，声音变大
- C. 医生用B超检查胎儿的发育情况，利用了声音可以传播信息
- D. 高速公路两旁的隔音挡板可以防止噪声产生

4. 下列现象中，属于光的反射的是（ ）

- A.  开凿隧道时，利用激光束引导掘进方向

- B.  用凸面镜扩大视野

- C.  放大镜使光会聚

- D.  手影的形成

5. 下列说法正确的是（ ）

- A. 骆驼具有宽大的脚掌，可以减小对地面的压力
- B. 最早测出大气压强值的科学家是帕斯卡
- C. 塑料吸盘能贴在光滑的墙面上，是因为吸盘对墙面有较大的吸引力
- D. 三峡船闸利用连通器的原理，让船只顺利通过大坝



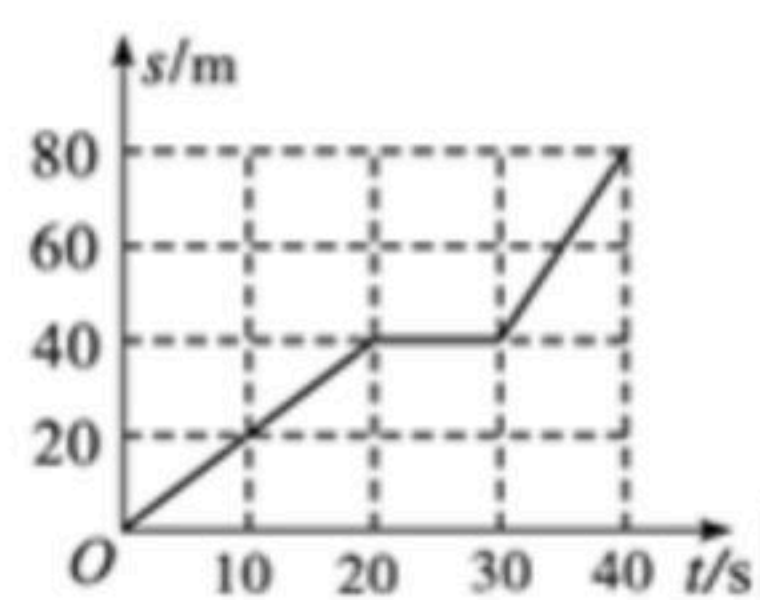
扫码查看解析

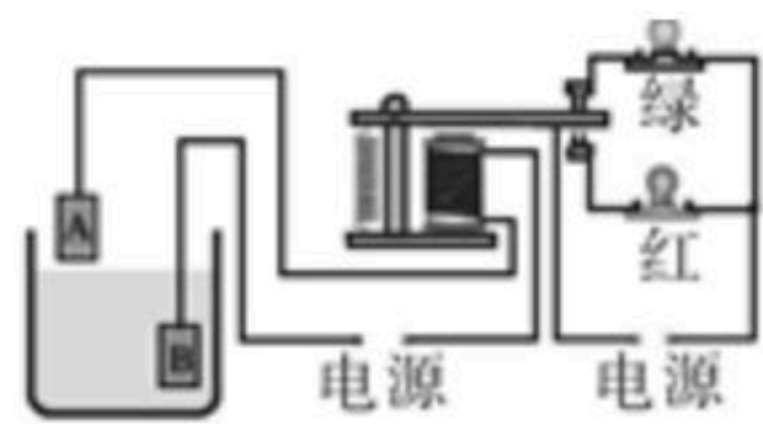
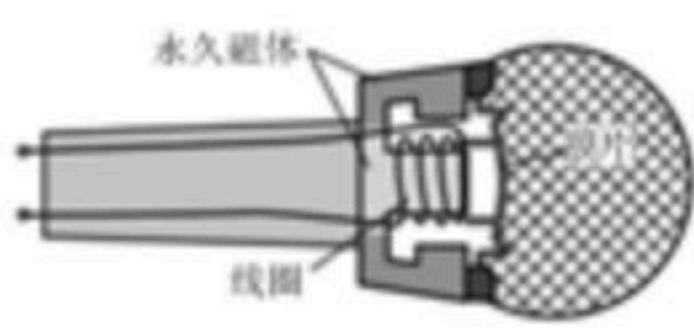

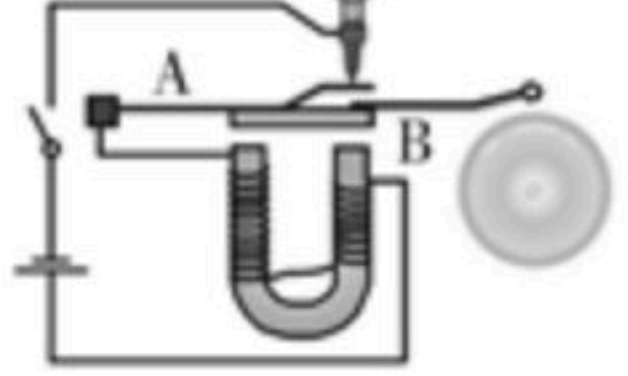
6. 2019年4月20日, 长征三号乙运载火箭载着第44颗北斗导航卫星顺利升空. "北斗"卫星是中国自行研制的通信系统, 可在全球范围内全天候地为各类用户提供高精度、高可靠性的定位、导航等服务. 该系统在传递信息过程中主要依靠 ()
- A. 紫外线 B. 电磁波 C. 次声波 D. 超声波

7. 下列现象产生的过程中要吸热的是 ()

- A.  壶口附近的"白气"
- B.  北方的冬天, 植物上的雾凇
- C.  夏天的清晨, 蜻蜓身上的露珠
- D.  铁矿融化成的铁水

8. 如图为某物体做直线运动时路程随时间变化的图象, 由图象可知该物体 ()



- A. 在 0~20s 时间内的速度比在 30~40s 时间内的速度大
- B. 在整个 40s 时间内都做匀速直线运动
- C. 在整个 40s 时间内的平均速度为 $2m/s$
- D. 在 20~30s 内物体的速度为 $40m/s$
9. 下列设备, 利用电磁继电器工作的是 ()
- A.  水位自动报警器
- B.  动圈式话筒
- C.  电磁起重器
- D.  直流电铃

10. 小红穿上旱冰鞋向右用力推墙, 会被墙向左推开. 下列说法中正确的是 ()







- A. 人先对墙施加了推力, 然后墙再对人施加推力
- B. 墙对人的推力大于人对墙的推力
- C. 人对墙的推力与墙对人的推力是一对平衡力
- D. 人对墙的推力与墙对人的推力是一对相互作用力



扫码查看解析





11. 如图的各种做法, 属于减小摩擦的是 ()

- A.  鞋底上印有花纹
- B.  举重前, 在手上涂防滑粉
- C.  自行车的车闸用橡胶制作
- D.  气垫船底部跟水面之间有一层空气垫

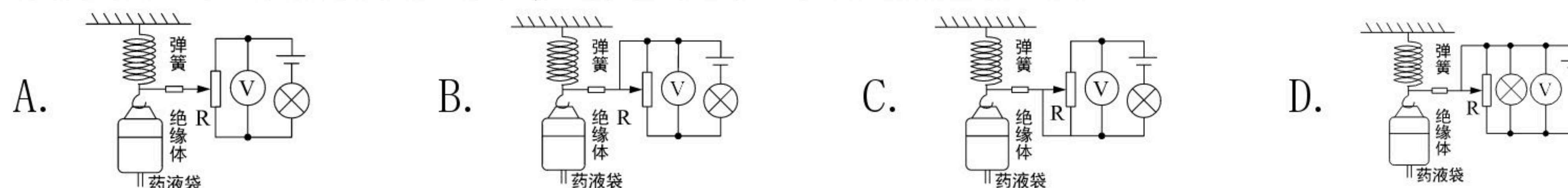
12. 下列说法正确的是 ()

- A. 两个削平的铅块被紧压在一起不易分开, 是因为分子间只有引力, 没有斥力
- B. 腌制咸鸭蛋, 利用了分子在不停地做有规则运动
- C. 内燃机的压缩冲程, 将机械能转化成内能
- D. 常用水作汽车发动机的冷却液, 是因为水的比热容较小

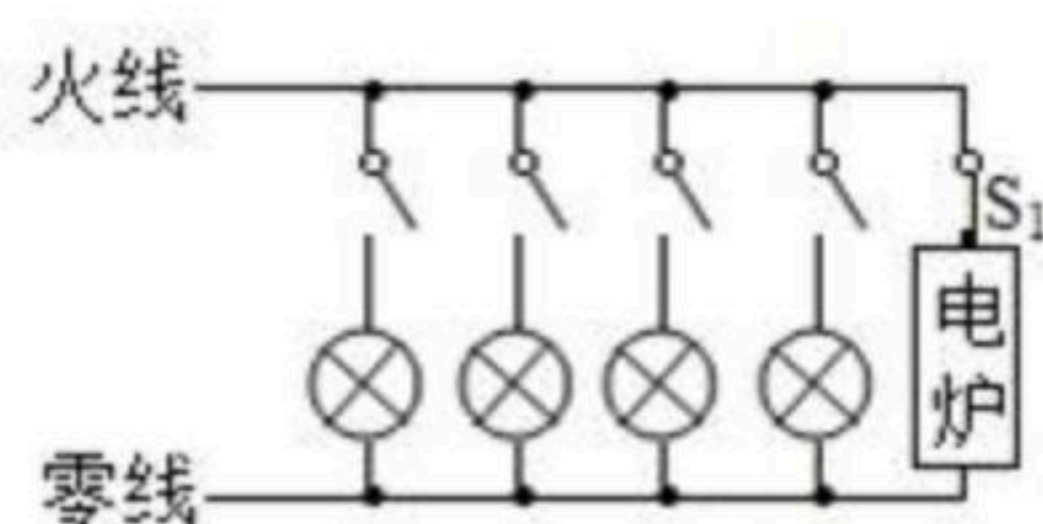
13. 下列关于能量转化的说法, 正确的是 ()

- A.  图中, 风力发电将空气的动能转化为电能
- B.  图中, 拉开的弹弓将石子弹出的过程, 弹性势能增大
- C.  图中, "神舟五号"载人飞船成功返航, 返回舱在减速着陆过程中机械能守恒
- D.  图中, 水平路面上疾驰的汽车, 将重力势能转化为动能

14. 小华设计了一种输液提示器, 能在护士站观察到药液量的变化. 当袋中药液量减少时, 为使电压表示数随之减小, 符合要求的电路图是 ()



15. 在如图的家庭电路中, 先闭合开关 S_1 , 让电炉正常工作, 然后依次闭合灯泡开关, 则 ()



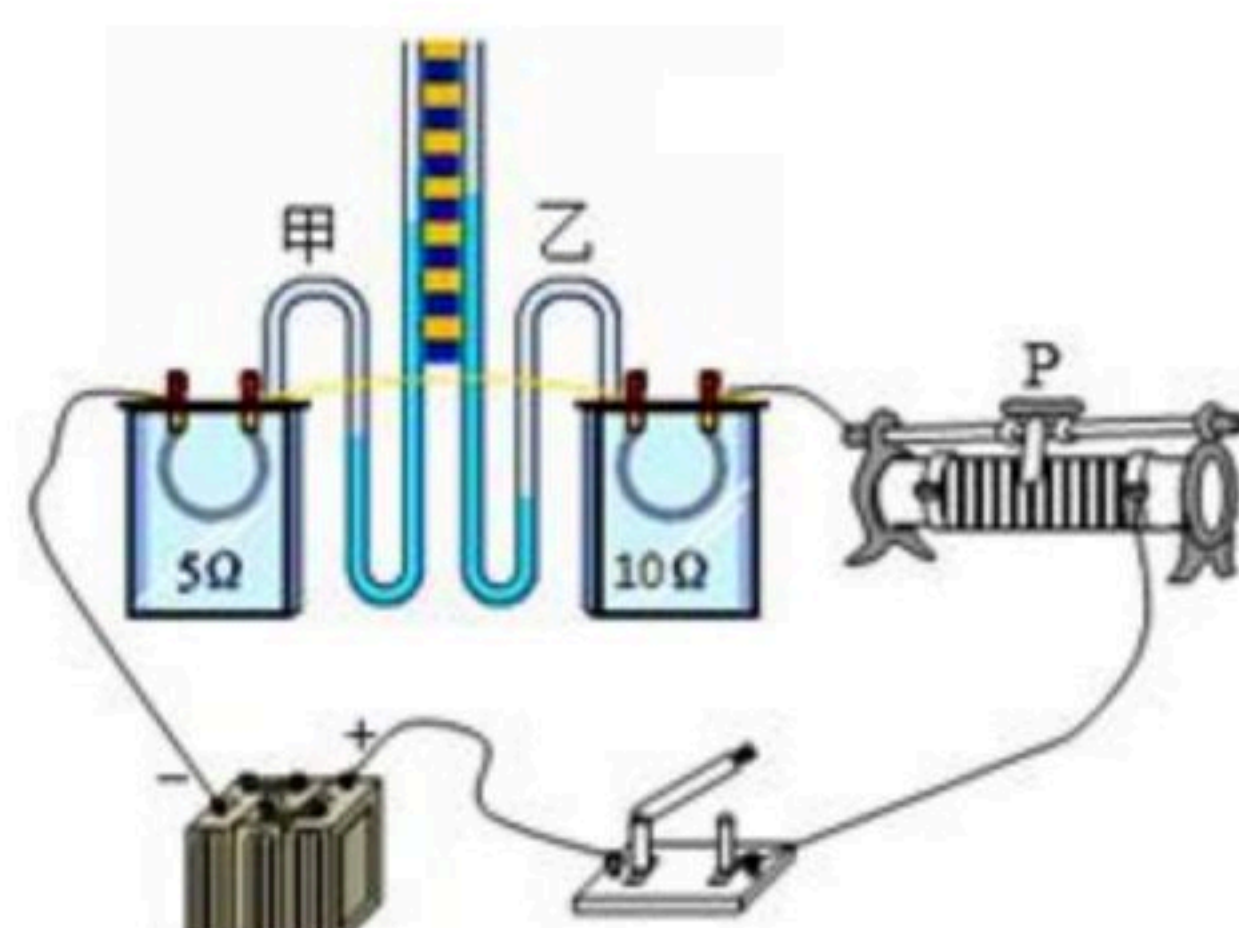
- A. 接入电路的总电阻变大
- B. 火线和零线中的电流变大



扫码查看解析

- C. 通过各用电器的电流一定相等
- D. 电炉的功率比灯泡的功率大，所以它两端的电压更高

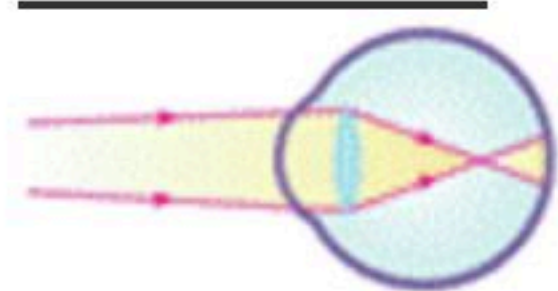
16. 如图为探究"焦耳定律"的实验装置. 两个透明容器中密封着等量的空气, U 型管中液面高度的变化反映密闭空气温度的变化. 将容器中的电阻丝 R_1 、 R_2 串联在电路中, 且 $R_1 < R_2$. 下列说法正确的是 ()



- A. 该实验装置用于探究"电压和通电时间一定时, 电热与电阻的关系"
- B. 闭合开关后, 通过 R_1 的电流大于 R_2 的电流
- C. 闭合开关后, 甲管中液面上升比乙慢
- D. 闭合开关后, 要使电流增大, 应将滑动变阻器滑片 P 向左移动

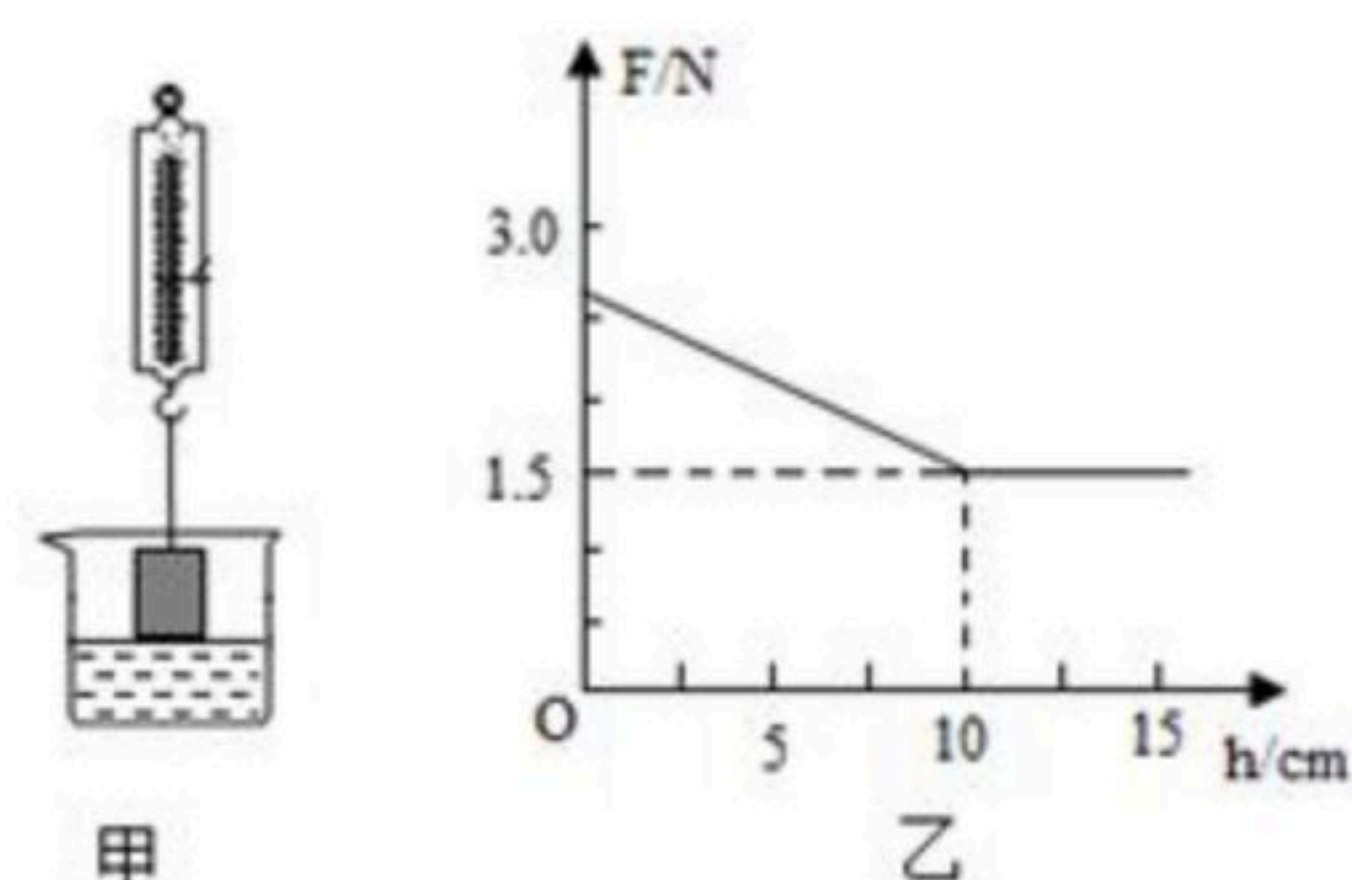
二、填空题 (本大题共4小题, 共8.0分)

17. 如图为小红看远处物体时, 眼球成像情况的示意图. 由图可知, 小红是 _____ (选填"近视眼"或"远视眼"), 为了能正常学习和生活, 需要佩戴 _____ (选填"凸透镜"或"凹透镜").



18. LED 灯具有节能、环保的特点. 一个"220V 5W"的 LED 灯与一个"220V 60W"的白炽灯亮度相当. 若一个"220V 60W"的白炽灯每天正常工作4小时, 30天消耗的电能是 _____ $kW \cdot h$, 这些电能可供"220V 5W"的 LED 灯正常工作 _____ 小时.

19. 如图甲, 一个质量为270g的铝块悬挂在弹簧测力计的挂钩上, 铝块的下表面刚好接触某未知液体的液面. 将铝块缓慢浸入液体, 弹簧测力计的示数随浸入深度的变化如图乙. 则铝块浸没时所受的浮力为 _____ N , 液体的密度为 _____ kg/m^3 ($g=10N/kg$, $\rho_{铝}=2.7 \times 10^3 kg/m^3$).

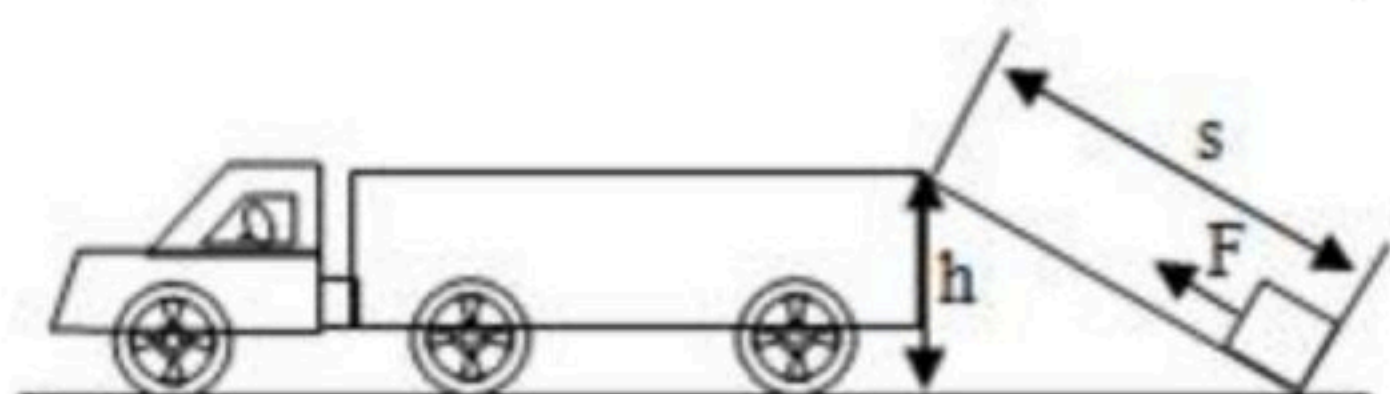


20. 在斜面上将一个重600N的物体匀速拉到高处, 沿斜面向上的拉力 $F=400N$, 拉动的距离 $s=4.5m$, 提升高度 $h=1.8m$, 所用时间 $t=30s$. 则拉力 F 做功的功率为 _____ W , 此过



扫码查看解析

程中物体受到的摩擦力为 _____ N .

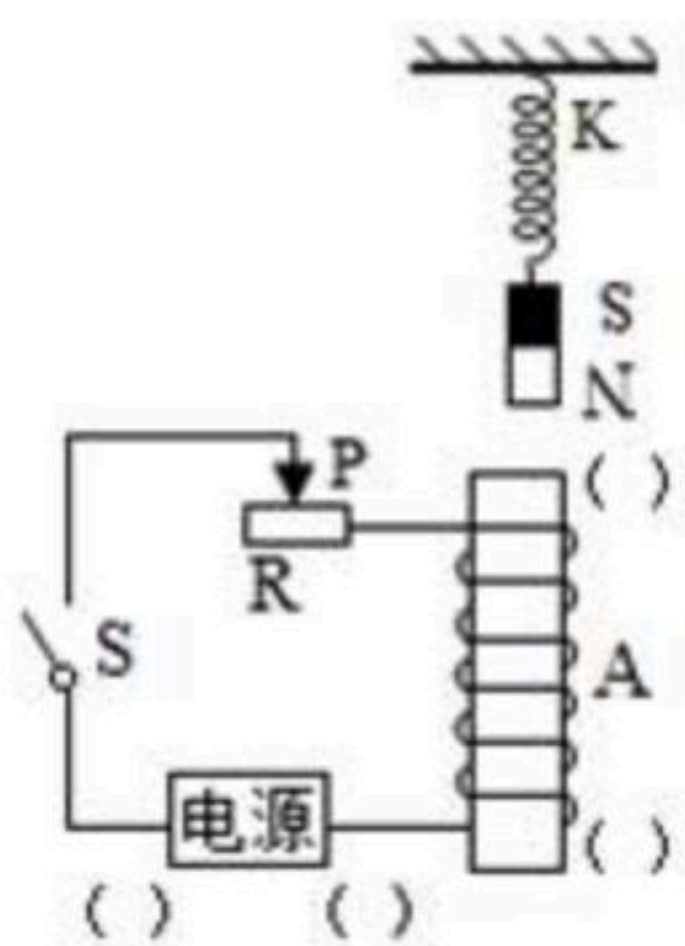


三、作图题 (本大题共2小题, 共6.0分)

21. 如图, 小翔站在滑板车上水平向左运动, 不再蹬地后, 最终会停止下来. 将小翔和滑板车看作一个物体, 请画出此过程中该物体所受力的示意图 (力的作用点画在重心 O 点上).

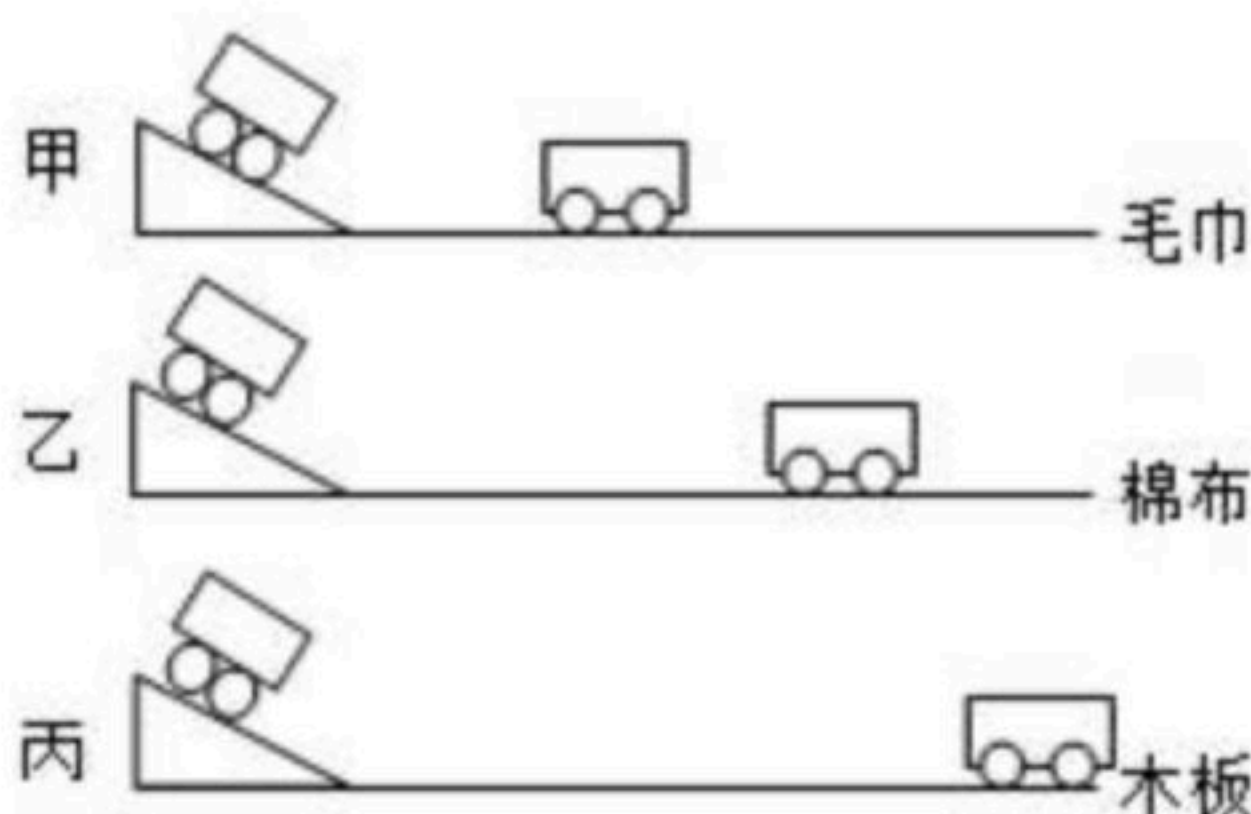


22. 如图, 在螺线管上方用弹簧悬挂一根条形磁铁. 闭合开关 S 后, 弹簧的伸长量减小, 请在图中括号内分别标出螺线管 A 的 N 、 S 极和电源的 $+$ 、 $-$ 极.



四、实验探究题 (本大题共2小题, 共14.0分)

23. 小秋为探究"运动与力的关系", 设计了如图的斜面实验. 让同一小车滑到接触面分别为毛巾、棉布和木板的水平面上, 观察小车在水平面上滑行的距离.



(1) 为了使小车滑到水平面时的初速度相同, 实验时应让小车从同一斜面的 _____ 滑下, 这种研究问题的方法是 _____ 法 (选填"微小量放大"、"模型"或"控制变量").

(2) 比较甲、乙、丙三次实验, 发现阻力越小, 小车滑行的距离就越 _____ (选填"远"或"近"), 说明小车运动的速度改变得越 _____ (选填"快"或"慢").

(3) 伽利略对类似的实验进行了分析, 并进一步推测: 如果水平面光滑, 小车在运动时不受阻力, 则小车将在水平面上 _____ . 说明运动的物体 _____ 力来维持 (选填"需要"、"不需要").

(4) 牛顿在伽利略等人的研究成果上概括出了牛顿第一定律. 该定律 _____

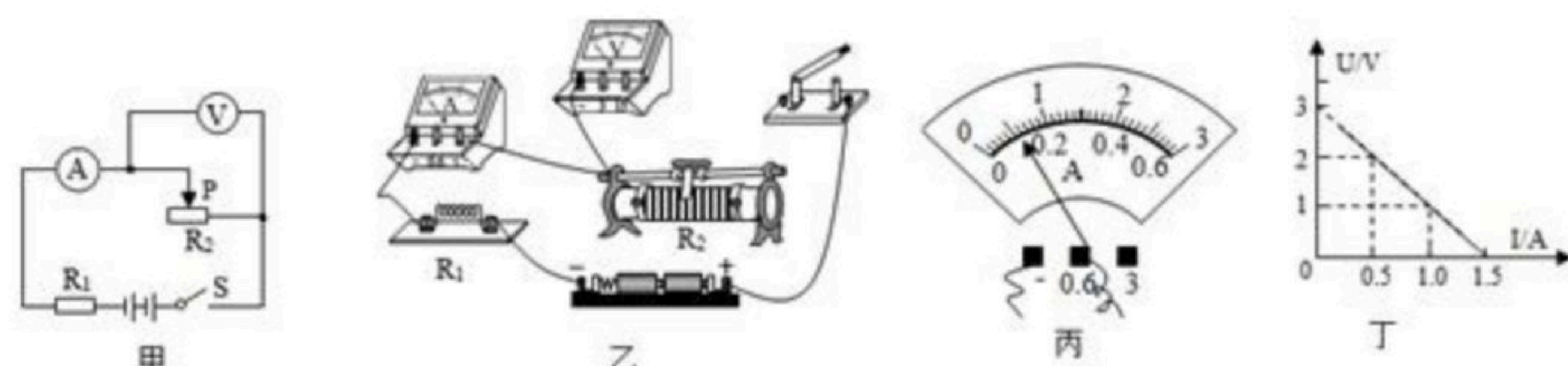
- A. 能用实验直接验证
- B. 不能用实验直接验证, 所以不能确定这个定律是否正确
- C. 是在大量经验事实的基础上, 通过进一步的推理概括得出的



扫码查看解析

五、计算题 (本大题共2小题, 共12.0分)

24. 小明利用如图甲电路图来测量电源电压 U 和电阻 R_1 的阻值

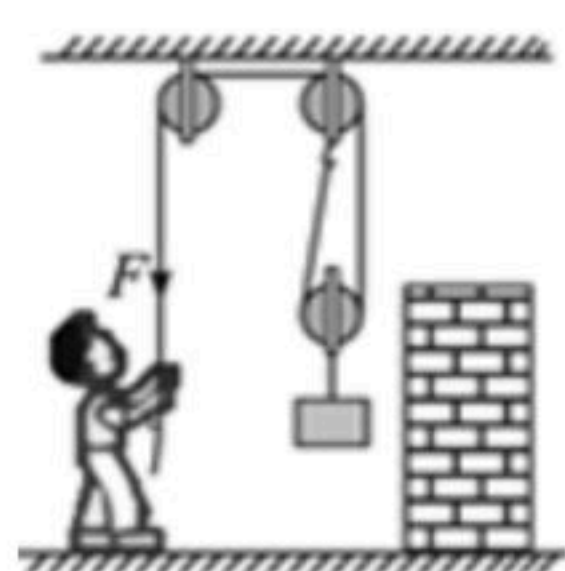


(1) 请按照图甲的电路图, 用笔画线表示导线, 在图乙中完成实物连接。要求: 闭合开关后, 当滑动变阻器滑片 P 向右移动时, 电流表示数增大;

(2) 小明调节滑动变阻器的滑片 P , 当电流表如图丙时, 其读数为 0.2 A ; 并将在移动滑片 P 的过程中得到的多组电压表、电流表读数, 绘成图丁的图象。由图象得出电源的电压 $U =$ 3 V 和电阻 R_1 的阻值 $R_1 =$ 2 Ω ;

(3) 小明继续探究, 移动滑片 P 的过程中, 电流表的最小示数为 $0.25A$, 则滑动变阻器的最大阻值为 12 Ω 。

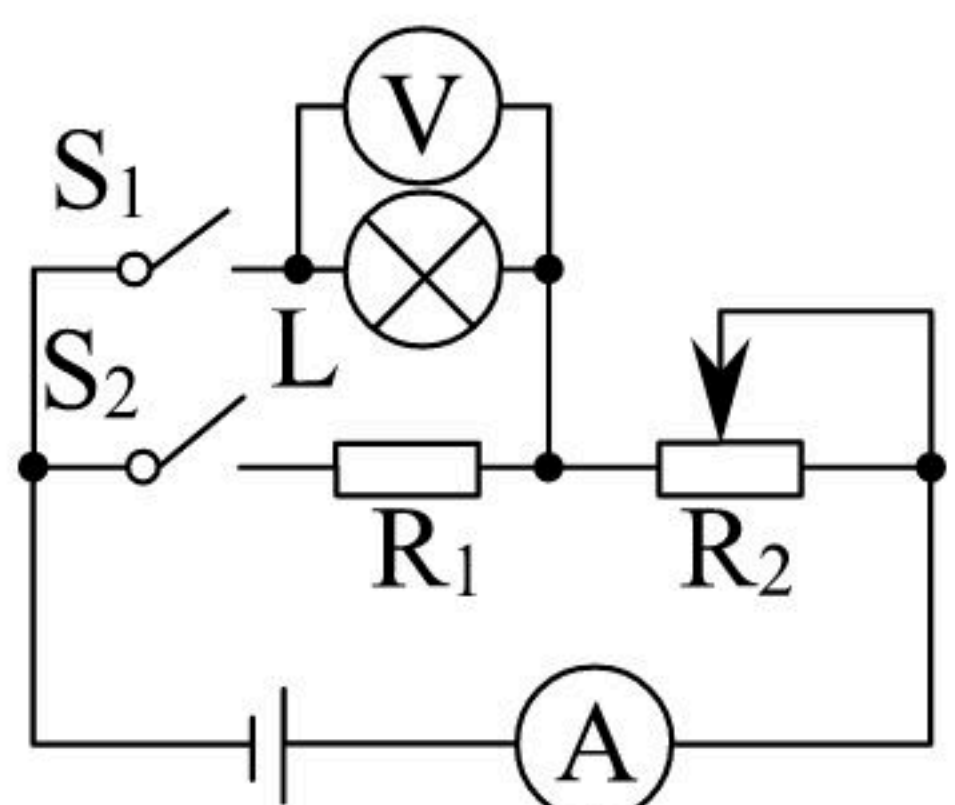
25. 小夏利用如图的滑轮组, 将重量为 $280N$ 的物体匀速提升了 $2m$ 。已知他自身的重量为 $500N$, 对绳子施加的拉力 $F=200N$, 两脚与地面接触的总面积 $S=400cm^2$ 。求此过程中:



- (1) 小夏对地面的压强;
- (2) 拉力 F 做的功;
- (3) 该滑轮组的机械效率。

26. 如图, L 为标有为" $2.5V 0.625W$ "的小灯泡, 滑动变阻器 R_2 的最大电阻为 15Ω , 电源电压保持恒定。闭合开关 S_1 、 S_2 , 且 R_2 阻值为 0 时, 灯泡 L 正常发光, 电流表读数 $I=0.75A$ 。求:

(不考虑温度对灯泡电阻的影响)



- (1) 电源电压 U ;
- (2) 电阻 R_1 的阻值;
- (3) 电路接通时的最小功率。