



扫码查看解析

2022年浙江省湖州市中考试卷

物理

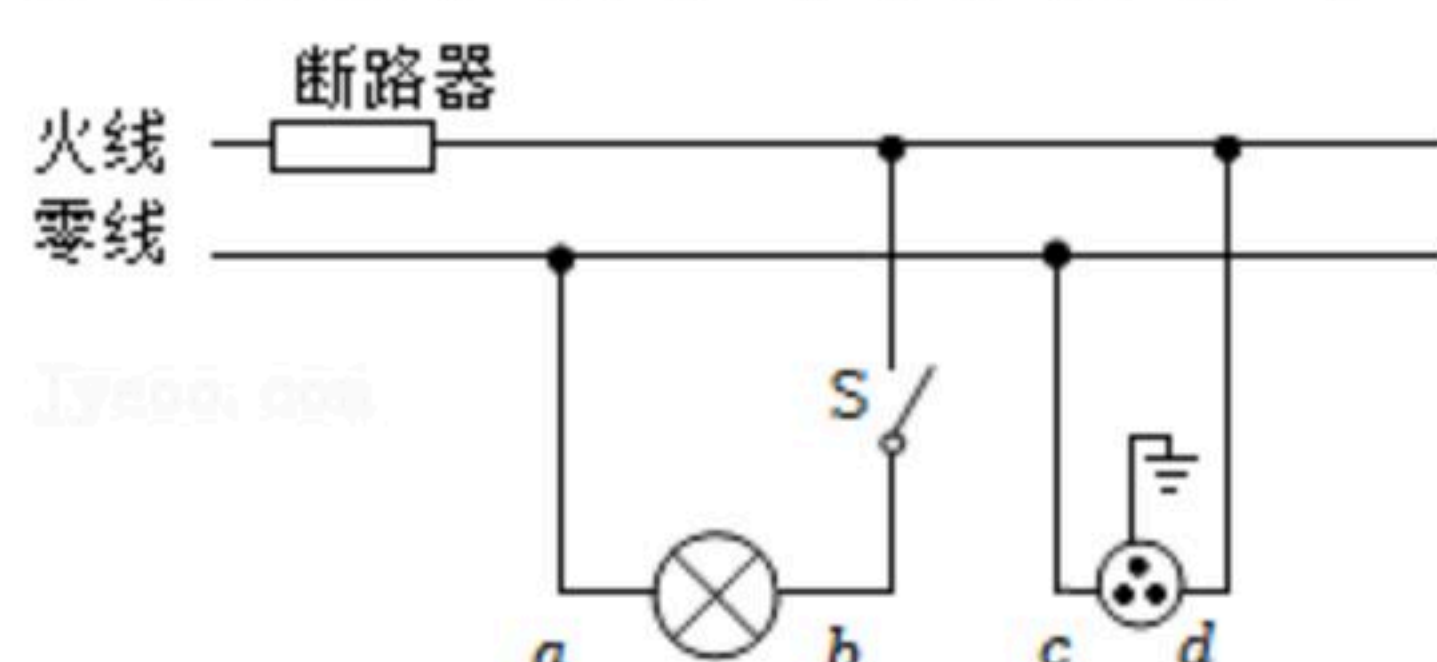
注：满分为43分。

一、选择题（共6小题，每小题3分，共18分）

1. 科学量是科学中量度物体属性或描述物体运动状态及其变化过程的量。下列科学量中，用来描述物体运动快慢的是（ ）

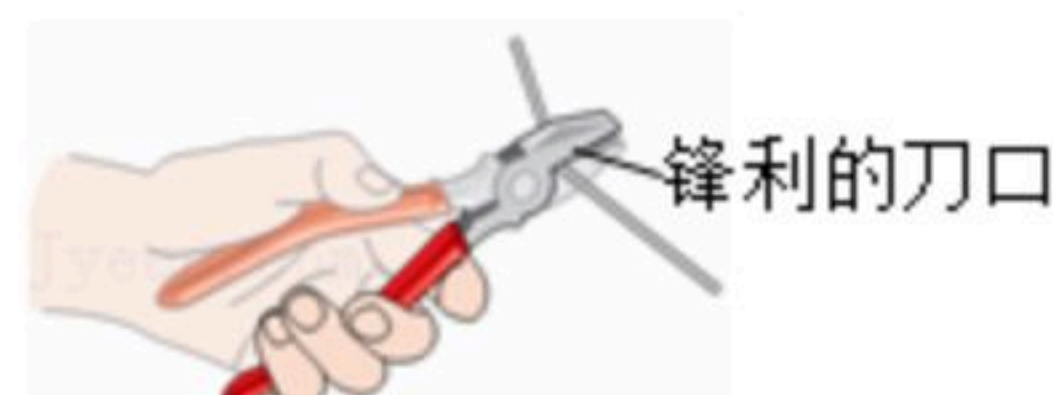
- A. 长度
- B. 功率
- C. 速度
- D. 时间

2. 如图是小明家家庭电路的一部分。下列叙述中，错误的是（ ）



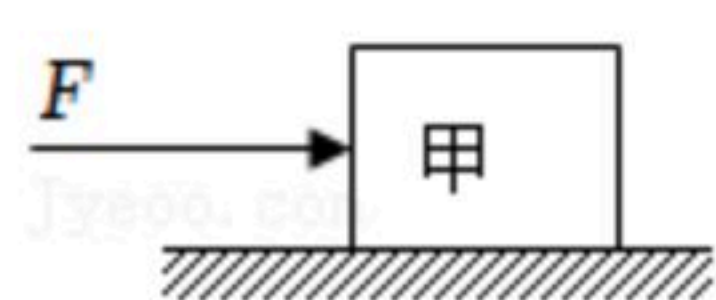
- A. 开关与灯泡串联
- B. 灯泡与插座串联
- C. 当开关S断开时，用测电笔分别测试电路中a、b、c、d四处，能使氖管发光的是d处
- D. 该插座能将用电器的金属外壳与大地相连

3. 如图为小明同学用老虎钳剪钢丝时的情景，该老虎钳（ ）



- A. 动力臂大于阻力臂；把刀口制得很锋利，是为了增大压力
- B. 动力臂小于阻力臂；把刀口制得很锋利，是为了增大压力
- C. 动力臂大于阻力臂；把刀口制得很锋利，是为了增大压强
- D. 动力臂小于阻力臂；把刀口制得很锋利，是为了增大压强

4. 甲物体放在粗糙程度不变的水平地面上，在大小为6牛的水平推力F作用下，向右做速度为5米/秒的匀速直线运动，如图所示（忽略空气阻力）。下列叙述中，错误的是（ ）



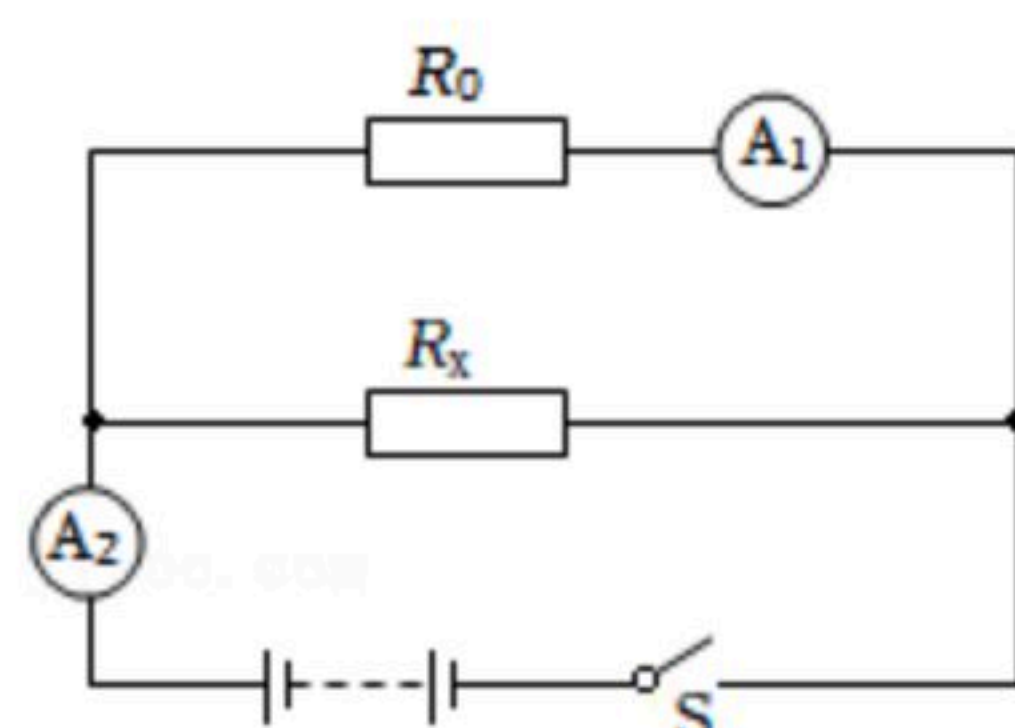
- A. 甲物体在竖直方向上受到重力和支持力的作用
- B. 甲物体受到水平向左的摩擦力大小为6牛
- C. 当F的大小为6牛时，做功的功率为30瓦
- D. 当F的大小为10牛时，甲物体将做速度大于5米/秒的匀速直线运动

5. 要测未知电阻 R_x 的阻值，现提供电压未知的电源、2只电流表、阻值为20欧姆的定值电阻 R_0 、未知电阻 R_x 、开关、导线若干。小路同学设计了如图甲所示电路图，并据图连接电



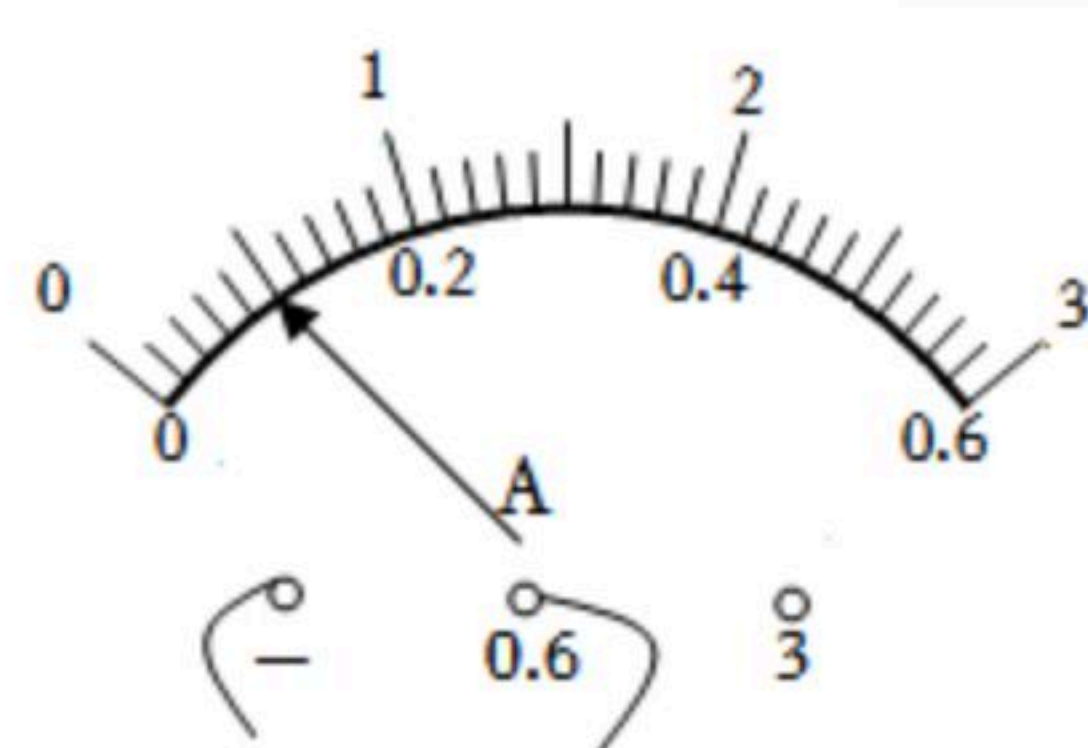
扫码查看解析

路，闭合开关 S ，电流表 A_1 和 A_2 的示数分别如图乙和图丙所示，则 R_x 的阻值为（ ）



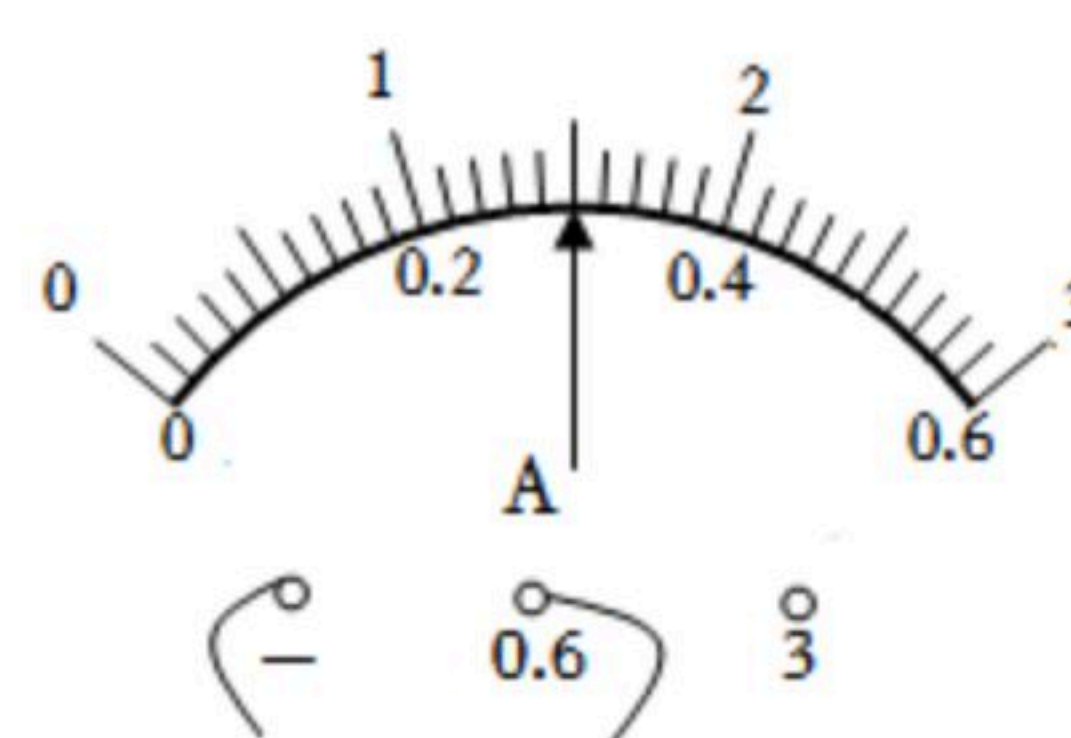
甲

A. 5欧姆



乙

B. 10欧姆

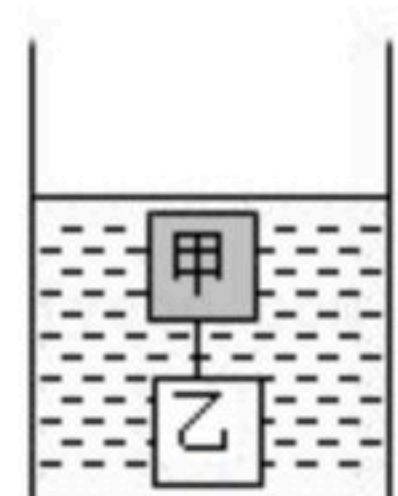


丙

C. 15欧姆

D. 20欧姆

6. 两个边长相同、材料不同的实心正方体甲和乙，用质量不计的细线连接，轻轻放入某液体中，静止后悬浮，细线处于绷紧状态，如图所示。则（ ）



- A. 甲受到的浮力比乙受到的浮力大
- B. 甲的密度与液体的密度相等
- C. 如果将细线剪断，甲、乙再次静止后，容器底部受到的压力大小不变
- D. 如果将细线剪断，甲、乙再次静止后，容器底部受到液体的压强不变

二、填空题（共2小题，每空2分，共6分）

7. 你一定剪过指甲吧！为什么指甲被剪断之后不是原地掉下来，而是“飞”出去？原来，指甲受到指甲钳的挤压，改变了_____，当指甲被指甲钳剪断后，指甲的_____转化为指甲的动能，让指甲“飞”出去。

8. 2022年4月16日，“天宫一号”的三位宇航员乘坐返回舱回到了地球。进入大气层时，返回舱外包裹的烧蚀材料在高温下发生分解、熔化、蒸发和升华等变化。烧蚀材料发生上述变化的过程中会_____（选填“吸收”或“放出”）热量，使舱内保持合适的温度，保障了宇航员和设备的安全。

三、实验探究题（共2小题，第9题6分，第10题9分，共15分）

9. 三棱镜是一种重要的光学元件，光通过三棱镜的传播路线是怎样的呢？小越用红光以一定角度射到三棱镜上，光路图如图1所示。改变入射角度，光路图如图2、图3所示。

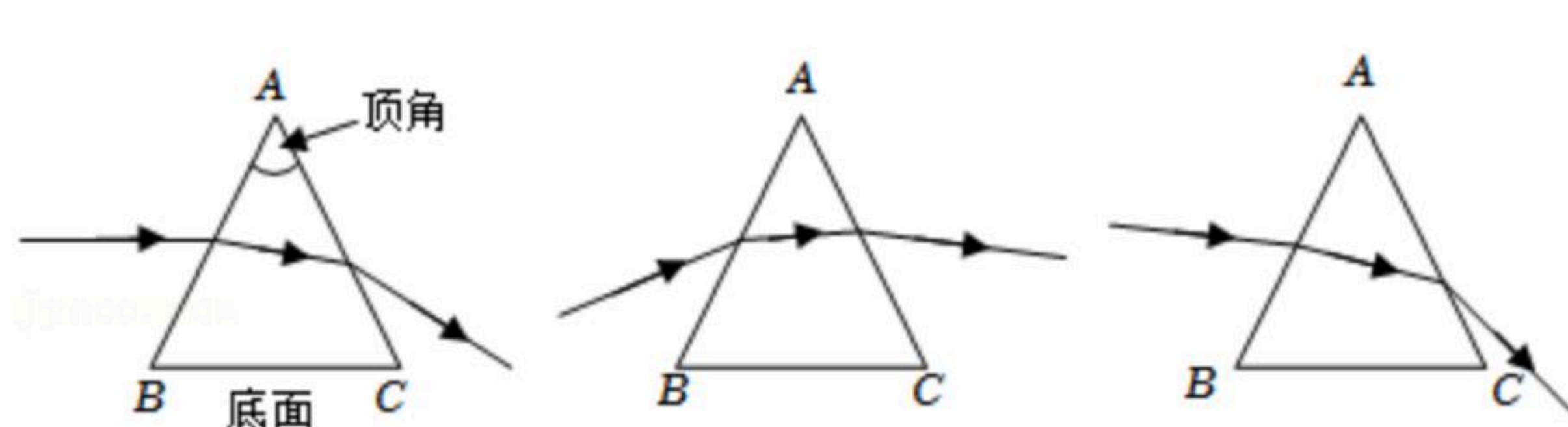


图1

图2

图3

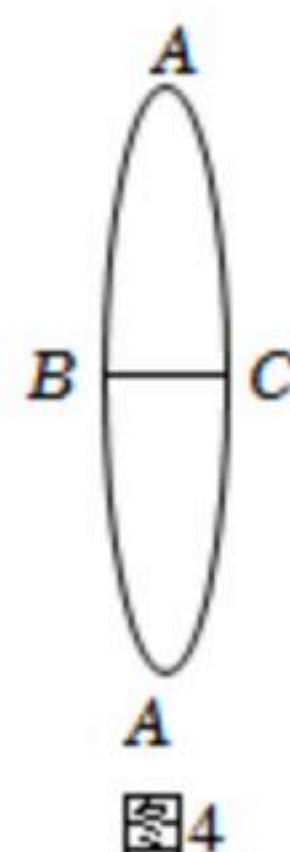


图4

(1) 经过两次折射后，红光均向三棱镜的_____（选填“顶角 A ”或“底面 BC ”）偏折。这个规律对于其他的单色光成立吗？小越选用其他不同的单色光重复上述实验，发现了同样的规律。

(2) 了解了小越的探究后，老师建议小越把凸透镜分割成两部分进行思考，如图4所示。小越经过分析和综合，理解了凸透镜对光具有_____作用的原因。



扫码查看解析

(3) 利用三棱镜还可以进行的探究实验是_____。

10. 学习了“电生磁”的知识后，小柯在家里进行实验探究。实验器材主要有：全新干电池若干节、铁钉3枚、大头针若干、长导线1根。

实验过程：

①用细线把3枚铁钉捆绑在一起，再用长导线缠绕铁钉6圈，连接在1节全新干电池两端（如图所示），制成简易的电磁铁。用电磁铁尖端去靠近大头针，观察吸引大头针的数目（通电时间不超过10秒钟，下同）。

②将电磁铁连接在2节串联的全新干电池两端，重复实验。

③将电磁铁连接在3节串联的全新干电池两端，重复实验。

④增加电磁铁的线圈匝数至9匝，连接在1节全新干电池两端，重复实验。

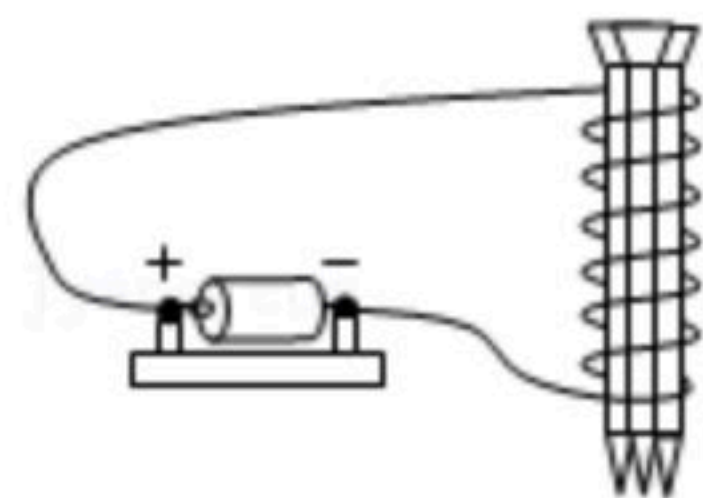
⑤增加电磁铁的线圈匝数至12匝，连接在1节全新干电池两端，重复实验。

(1) 1节全新干电池的电压是_____伏。

(2) 小柯的实验想要探究的问题是：_____。

(3) 本实验用电磁铁吸引大头针的数目来比较电磁铁的磁性强弱，此科学方法属于_____（选填“类比法”或“转换法”）。

(4) 请帮助小柯设计用于记录实验数据的表格。



四、解答题（共3小题，11、12题2分，13题8分，共12分）

11. 2021年10月14日，“羲和号”探日卫星顺利升空，实现了我国太阳探测零的突破。太阳的巨大能量是内部_____（选填“核聚变”或“核裂变”）产生的。

12. 南极地区以陆地为主，平均海拔高度2350米左右，是世界上平均海拔最高的大洲；北极地区以海洋为主。同为地球的两极，南极的最低气温比北极低，原因是：南极冰川众多，白色的冰雪_____（选填“反射”或“吸收”）更多的太阳光。



扫码查看解析