

教科版初三上册物理第3章认识电路单元测

1. 选择题

下列说法中，正确的是

- A. 摩擦起电就是创造了电荷
- B. 正电荷定向移动的方向被规定为电流的方向
- C. 人体、大地、塑料都是导体
- D. 导体的电阻跟它两端的电压成正比

2. 选择题

用一段细铁丝做一个支架作为转动轴，把一根中间戳有小孔（没有戳穿）的饮料吸管放在转动轴上，吸管能在水平面内自由转动（如图所示）。用餐巾纸摩擦吸管使其带电，将带负电的橡胶棒靠近带电吸管的一端时，发现吸管被推开，下列说法正确的是（ ）



- A. 吸管和橡胶棒带异种电荷
- B. 吸管和餐巾纸摩擦后，两者带同种电荷
- C. 吸管和餐巾纸摩擦时，吸管得电子带负电
- D. 吸管和餐巾纸摩擦时，吸管失电子带负电

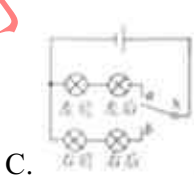
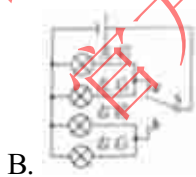
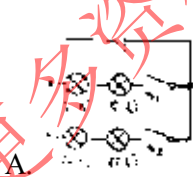
3. 选择题

下面所做探究活动与得出结论相匹配的是

- A. 活动：用铁屑探究磁体周围的磁场→结论：磁感线是真实存在的
- B. 活动：观察惯性现象→结论：一切物体都受到惯性力的作用
- C. 活动：马德堡半球实验→结论：大气压真实存在且很大
- D. 活动：探究带电体间的相互作用→结论：同种电荷相互吸引，异种电荷相互排斥

4. 选择题

汽车转向灯电路要求：左转弯时只能左转向灯亮，右转弯时只能右转向灯亮。不能出现操作转向开关，左、右转向灯同时亮的情况。下列设计最合理的是（ ）



5. 选择题

下列关于电学知识说法正确的是（ ）

- A. 验电器的工作原理是异种电荷相互排斥
- B. 金属靠自由电子导电
- C. 导体的电阻大小只跟导体的长度、横截面积有关
- D. 电学中规定正电荷的运动方向为电流的方向

6. 选择题

小明为养鸡场设计报警电路。养鸡场的前、后门分别装有开关S₁、S₂，动物闯入时开关会自动闭合。要求：只要动物闯入任意一个门，电铃都能响起报警。如图中符合设计要求的是