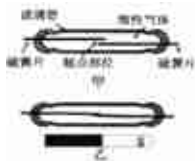


2022年沪粤版九下物理第十六章《电磁铁与自动控制》单元测考试

1. 选择题

干簧管是一种磁控制的开关，其结构如图甲所示，其中磁簧片是一种有弹性的薄铁片，固定在玻璃管上。如图乙，将一个条形磁铁与干簧管平行放置时，干簧管的磁簧片触点就会接通；当条形磁铁远离干簧管时，触点就会分开。关于干簧管的工作原理的解释，合理的是



- A. 图乙中两磁簧片被磁化，两触点为异名磁极，移走磁铁后磁性消失
- B. 图乙中两磁簧片被磁化，两触点为同名磁极，移走磁铁后磁性消失
- C. 图乙中两磁簧片被磁化，两触点为异名磁极，移走磁铁后仍有磁性
- D. 图乙中两磁簧片被磁化，两触点为同名磁极，移走磁铁后仍有磁性

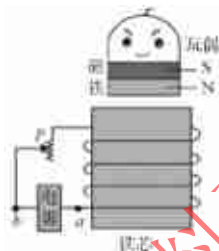
2. 选择题

以下实际应用中，没有用到磁性材料的是

- A. 录音磁带 B. 电话磁卡 C. 电话话筒 D. 收音机喇叭

3. 选择题

在“做”中“学”，是学习科学、体验科学很重要的途径。小亮利用课余时间制作了一个玩偶（如图），将一个磁浮玩具稳定地“漂浮”起来，则下列判断正确的是



- A. 磁浮玩具的工作原理是异名磁极互相排斥实现“漂浮”的
- B. 电路中的a点必须连接电源的负极
- C. 若要增加玩偶“漂浮”的高度，可将滑片P向上移动加以调节
- D. 通电螺线管的上端为S极

4. 选择题

周鸣同学手拿一段钢锯条，将钢锯条的一端靠近小磁针的N极，他发现小磁针向钢锯条靠近，根据观察到的现象，他做出了以下几种判断，你认为正确的是

- A. 钢锯条原来一定有磁性，且靠近小磁针的一端是N极
- B. 钢锯条原来一定有磁性，且靠近小磁针的一端是S极
- C. 钢锯条原来不一定有磁性
- D. 钢锯条原来一定没有磁性

5. 选择题

关于磁场，下列说法正确的是

- A. 地磁场的N极在地理北极附近，S极在地理南极附近，与地球两极并不完全重合
- B. 磁极间的相互作用不都是通过磁场发生的