

北京2022年九年级物理下半期单元测试带答案与解析

1. 选择题

通电直导线的周围存在磁场，若将一根长导线沿一个方向绕成螺线管，插入铁芯后，就制成了一个电磁铁。关于电磁铁的磁性强弱，以下说法正确的是

- A. 电磁铁的磁性强弱与线圈匝数无关
- B. 电磁铁的磁性强弱与电流大小无关
- C. 导线绕成螺线管后，每匝线圈产生的磁场相互抵消，故磁性减弱
- D. 导线绕成螺线管后，每匝线圈产生的磁场相互叠加，故磁性增强

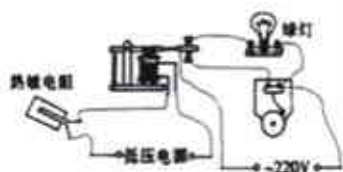
2. 选择题

首先发现“电流周围存在磁场”的科学家是

- A. 安培 B. 托里拆利 C. 欧姆 D. 奥斯特

3. 选择题

养鸡场用的鸡房自动报警器如图所示，当热敏电阻超过 30°C ，其阻值会急剧减小，此时电路将出现的现象是



- A. 吸下衔铁，绿灯亮 B. 吸下衔铁，电铃响 C. 衔铁弹起，绿灯亮 D. 衔铁弹起，电铃响

4. 选择题

下列图示实验中，能用电磁感应现象原理解释的是



- A. 水果电池



- B. 导线框绕底部有磁铁的电池转动



- C. 旋转电扇叶片让二极管发光



- D. 自制电磁铁吸起大头针

5. 选择题

下列仪器的工作原理应用电磁感应现象的是