

2021-2022年高二下半期期中考试物理免费试卷完整版（西藏拉萨市那曲二中）

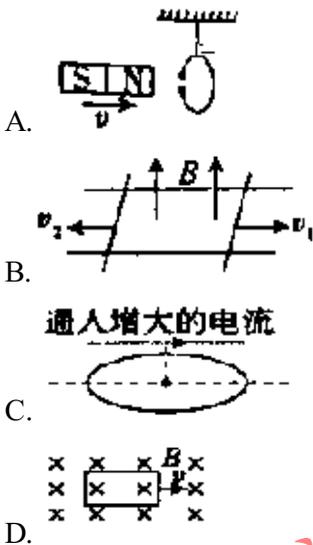
1. 选择题

下列对电磁感应的理解，正确的是（ ）

- A. 发生电磁感应现象时一定会产生感应电流
- B. 穿过某闭合回路的磁通量发生变化时，回路中不一定产生感应电流
- C. 感应电流的磁场总是阻碍引起感应电流的磁通量的变化
- D. 穿过线圈的磁通量均匀变化时，感应电动势均匀变化

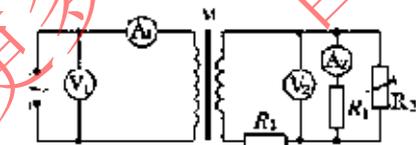
2. 选择题

下列四幅图中能产生感应电流的情形是()



3. 选择题

如图所示，M是一小型理想变压器，接线柱a、b接在电压 $u = 311\sin 314t (V)$ 的正弦交流电源上，变压器右侧部分为一火警报警系统原理图，其中R2为用半导体热敏材料制成的传感器，电流表A2为值班室的显示器，显示通过R1的电流；电压表V2显示加在报警器上的电压(报警器未画出)，R3为一定值电阻。当传感器R2所处出现火警时，以下说法中正确的是



- A. A1的示数不变，A2的示数增大
- B. A1的示数增大，A2的示数增大
- C. V1的示数增大，V2的示数增大
- D. V1的示数不变，V2的示数减小

4. 选择题

如图所示的电路中，有一自耦变压器，左侧并联一只理想电压表V1后接在稳定的交流电源上；右侧串联灯泡L和滑动变阻器R，R上并联一只理想电压表V2. 下列说法中正确的是（ ）