

重庆高二物理期中考试（2022年下学期）网上在线做题

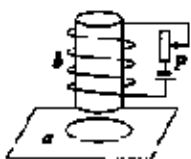
1. 选择题

关于电磁感应现象，下列说法中正确的是()

- A. 穿过闭合线圈的磁通量均匀增大时，产生的感应电动势也均匀增大
- B. 只要穿过闭合线圈的磁通量发生变化，电路中就一定有感应电流产生
- C. 闭合正方形线框在匀强磁场中垂直磁感线运动，电路中就一定有感应电流产生
- D. 导体棒在磁场中运动时，一定有感应电动势产生

2. 选择题

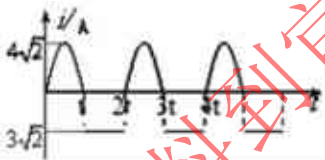
如图所示圆环形导体线圈a平放在水平桌面上，在a的正上方固定一竖直螺线管b，二者轴线重合，螺线管与电源和滑动变阻器连接成如图所示的电路。若将滑动变阻器的滑片P向上滑动，下列表述正确的是()



- A. 线圈a中将产生俯视逆时针方向的感应电流
- B. 穿过线圈a的磁通量变大
- C. 线圈a有扩大的趋势
- D. 线圈a对水平桌面的压力F将变大

3. 选择题

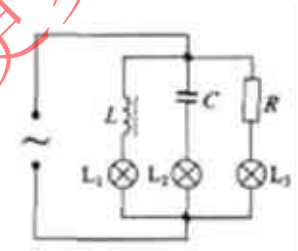
某一交变电流的电流变化如图所示，该交变电流的有效值为()



- A. $\sqrt{17}$ A
- B. $3.5\sqrt{2}$ A
- C. 5 A
- D. $7\sqrt{2}$ A

4. 选择题

如图所示交流电路中，三个灯泡 L₁、L₂、L₃ 的亮度完全相同，下面几种现象正确的是 ()



- A. 如果不改变交流电源的电压，降低电源频率，则 L₁灯变亮，L₂灯变暗，L₃亮度灯不变
- B. 如果不改变交流电源的电压，降低电源频率，则 L₁灯变暗，L₂灯变亮，L₃亮度灯不变
- C. 如果抽出电感 L 中的铁芯，则 L₁灯变暗
- D. 如果将电容器 C 的两极板间距离变小，则 L₂灯变暗

5. 选择题

如图所示，一理想变压器初、次级线圈的匝数比为 3:1，次级接三个相同的灯泡，三个灯泡均正常发光，设其中一个灯泡电流为 I，电压为 U；初级线圈中串有一个相同的灯泡 L，则()