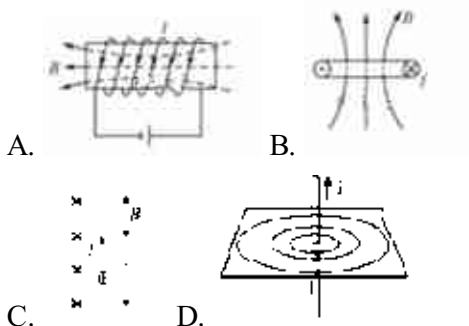


南昌市高二物理上册期末考试考题同步训练

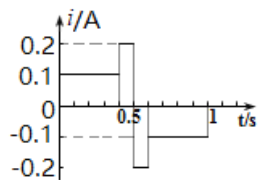
1. 选择题

下列各图中，已标出电流及电流的磁场方向(B图表示通电环形导线产生的磁场，“ $\otimes$ ”表示导线中电流I的方向垂直于纸面向里，“ $\odot$ ”表示导线中电流I的方向垂直于纸面向外，其中正确的是()



2. 选择题

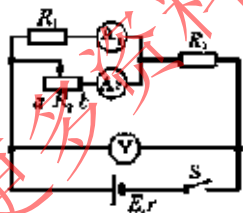
通过一阻值 $R=100\Omega$ 的电阻的交变电流如图所示，其周期为1s。电阻两端电压的有效值为



A. 12V B. $4\sqrt{10}$ V C. 15V D. $8\sqrt{5}$ V

3. 选择题

在如图所示的电路中，E为电源电动势，r为电源内阻， R_1 和 R_3 均为定值电阻， R_2 为滑动变阻器。当 R_2 的滑动触点在a端时合上开关S，此时三个电表 A_1 、 A_2 和V的示数分别为 I_1 、 I_2 和U。现将 R_2 的滑动触点向b端移动，则三个电表示数的变化情况是



- A. I_1 增大， I_2 不变，U增大
- B. I_1 减小， I_2 增大，U减小
- C. I_1 增大， I_2 减小，U增大
- D. I_1 减小， I_2 不变，U减小

4. 选择题

如图甲所示，矩形线圈在匀强磁场中绕垂直于磁感线的中心轴 OO' 匀速转动，从某时刻开始计时，产生的感应电动势e随时间t的变化曲线如图乙所示，若外接电阻 $R=70\Omega$ ，线圈电阻 $r=10\Omega$ ，则下列说法正确的是