

华侨中学三亚学校2022年高二物理下学期月考测验试卷带答案和解析

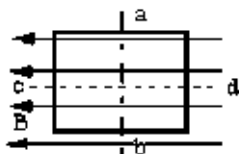
1. 选择题

电磁感应是发电的基本原理之一，发现电磁感应现象的科学家是（ ）

A. 安培 B. 赫兹 C. 法拉第 D. 麦克斯韦

2. 选择题

如图所示，矩形线圈平面与范围足够大的匀强磁场磁感线平行。下列哪种情况下线圈中有感应电流：（ ）



A. 线圈绕ab轴转动 B. 线圈垂直纸面向外平移
C. 线圈沿ab向下平移 D. 线圈绕cd轴转动

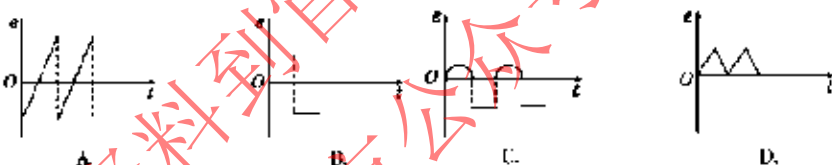
3. 选择题

穿过一个单匝线圈的磁通量始终保持每秒钟均匀地减少2Wb，则（ ）

A. 线圈中感应电动势每秒钟增加2V
B. 线圈中感应电动势每秒钟减少2V
C. 线圈中无感应电动势
D. 线圈中感应电动势保持2V不变

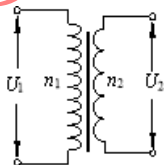
4. 选择题

如图所示图象中属于交流电的有（ ）



5. 选择题

如图所示，理想变压器原线圈的匝数 $n_1=1000$ 匝，副线圈的匝数 $n_2=200$ 匝。原线圈两端所加的电压 $U_1=220$ V时，副线圈两端的电压 U_2 为()



A. 1100 V B. 44 V C. 440 V D. 22 V

6. 选择题

电流方向每秒钟改变100次的交变电流,它的周期和频率分别是：（ ）

A. 0.01s和100Hz B. 0.01s和50Hz C. 0.02s和50Hz D. 0.02s和100Hz

7. 选择题

如图所示,正方形线圈abcd的一半处于匀强磁场中,线圈平面与磁场方向垂直。在线圈以ab为轴