

福州市2022年高二物理下册月考测验附答案与解析

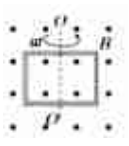
1. 选择题

物理学家通过艰苦的实验来探究自然的物理规律，为人类的科学做出了巨大贡献，值得我们敬仰。下列描述中符合物理学史实的是()

- A. 楞次发现了确定感应电流方向的定律——楞次定律
- B. 洛伦兹通过实验测定了磁场对电流的作用力
- C. 奥斯特发现了电流的磁效应并提出了分子电流假说
- D. 法拉第发现了电磁感应现象并总结出了判断感应电流方向的规律

2. 选择题

如图所示，矩形线框在匀强磁场中做的各种运动中，能够产生感应电流的是()

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

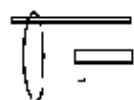
3. 选择题

电磁感应现象揭示了电和磁之间的内在联系，根据这一发现，发明了许多电器设备。下列用电器中，没有利用电磁感应原理的是

- A. 动圈式话筒
- B. 日光灯镇流器
- C. 磁带录音机
- D. 白炽灯泡

4. 选择题

如图所示，水平放置的光滑玻璃棒上套着一个闭合的铜丝圈，一根条形磁铁向铜丝圈靠近，下面叙述正确的是()



- A. 若条形磁铁左端是N极，则铜丝圈向左移动；若条形磁铁左端是S极，则铜丝圈向右移动
- B. 若条形磁铁左端是N极，则铜丝圈向右移动；若条形磁铁左端是S极，则铜丝圈向左移动
- C. 不论条形磁铁哪端是N极，铜丝圈都向左移动
- D. 不论条形磁铁哪端是N极，铜丝圈都向右移动

5. 选择题

如图所示是研究通电自感实验的电路图，A1、A2是两个规格相同的小灯泡，闭合开关调节电阻R，使两个灯泡的亮度完全相同，调节可变电阻R1，使它们都正常发光，然后断开开关S，重新闭合开关S，则()