

物理 期中测试（基础卷）

人教版高三上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 磁场对通电导线的作用力方向与下列哪个因素无关？

- A. 电流方向
- B. 磁场方向
- C. 导线长度
- D. 导线材料

2. 带电粒子在匀强磁场中做圆周运动的向心力来自？

- A. 电场力
- B. 洛伦兹力
- C. 重力
- D. 弹力

3. 质谱仪的主要功能是？

- A. 测量电流
- B. 分离不同质量的离子
- C. 产生电磁波
- D. 检测温度

4. 法拉第电磁感应定律描述的是？

- A. 电流产生磁场
- B. 磁场变化产生电动势
- C. 电场变化产生电流
- D. 电荷静止时产生的力

5. 感应电动势的方向由什么定律决定？

- A. 欧姆定律
- B. 楞次定律
- C. 焦耳定律
- D. 库仑定律

6. 自感现象中，线圈自身的电流变化会直接产生？

- A. 电阻变化
- B. 自感电动势
- C. 电容变化
- D. 温度变化

7. 下列现象中，与电磁感应无关的是？