

- 7-0 教学基本要求
- 7-1 恒定电流
- 7-2 电源 电动势
- 7-3 磁场 磁感强度
- 7-4 毕奥-萨伐尔定律
- 7-5 磁通量 磁场的高斯定理
- 7-6 安培环路定理
- 7-7 带电粒子在电场和磁场中的运动







- 7-8 载流导线在磁场中所受的力
- 7-9 磁场中的磁介质





- 一 理解恒定电流产生的条件,理解电流密度和电动势的概念.
- 二 掌握描述磁场的物理量——磁感 强度的概念,理解它是矢量点函数.
- 三 理解毕奥一萨伐尔定律,能利用它计算一些简单问题中的磁感强度.





四 理解稳恒磁场的高斯定理和安培环路定理. 理解用安培环路定理计算磁感强度的条件和方法.

五 理解洛伦兹力和安培力的公式,能分析电荷在均匀电场和磁场中的受力和运动.了解磁矩的概念.





六 了解磁介质的磁化现象及其微观解释.

了解磁场强度的概念以及在各向同性介质中*H和B*的关系,了解磁介质中的安培环路定理.

了解铁磁质的特性.



选择进入下一节:

- 7-0 教学基本要求
- 7-1 恒定电流
- 7-2 电源 电动势
- 7-3 磁场 磁感强度
- 7-4 毕奥-萨伐尔定律
- 7-5 磁通量 磁场的高斯定理

