

第六章

静电场中的 导体和电介质



- 6-0 教学基本要求
- 6-1 静电场中的导体
- 6-2 静电场中的电介质
- 6-3 电位移 有介质时的高斯定理
- 6-4 电容 电容器
- 6-5 静电场的能量和能量密度



*6-6 电容器的充放电

*6-7 静电的应用



一 **掌握**静电平衡的条件，**掌握**导体处于静电平衡时的电荷、电势、电场分布.

二 **了解**电介质的极化机理，**掌握**电位移矢量和电场强度的关系. 理解电介质中的高斯定理，并会用它来计算电介质中对称电场的电场强度.



三 掌握电容器的电容，能计算常见电容器的电容.

四 **理解**电场能量密度的概念，**掌握**电场能量的计算.

