电动力学概论.

电动力学其实就是在弄麦克斯韦方程组

这是一组偏微分方程. 电磁学几乎所有理论都靠他了.

每条方程的意义. 知道电荷电流分布, 加上边界条件, 就能解出电磁场.

\*.静电学. 用到的就是高斯定理

\*.静磁学. 用到的就是磁场的散度那条微分方程

\*.动态问题: 先讲平面电磁波. 边界条件, 反射折射透射.

\*.为了更方便解麦克斯韦方程组, 定义电磁矢势, 列出矢势的微分方程, 会发现刚好是波动方程.

\*.用电磁势方程, 可以解出点偶极子的辐射. 磁偶极子的辐射. 波导管.