这学期在本章的讲解中，没有按照ppt一步一步讲解，考虑仅4个学时，若按ppt，则时间不够。PPT仅是配合。主要还是板书。Ppt给大家展示。**最后4个学时完成任务。论述前面学过的方法针对要解决的问题。直流源作用下电路分析（直流源作用下电阻电路分析、直流源作用下一阶电路分析，换路后）本章学习正弦函数作用下的稳态分析（特解）**

（1）由日关灯的模型，正弦电压作用下，换路后响应，引入稳态响应，求特解的一种方法。第8章开始要讲从时域变换到频域的必要性。（2）从正弦函数介绍三要素、有效值（实际中的测量读数）、同频率相位差的比较，有个小例题。在例题中改变一下负值幅值，让学生确定角度是加180度还是减180度（理解提示相位角的范围）找出不同正弦量的特征，引出相量的概念和表达（但没有给出相量变换的定义，在推导相量变换的性质时之前，在给出相量变换的定义式）。（3）引出相量是复数，相量的运算和复数运算规律是一样的，复数在复平面中可以用向量表示，所以，相量在复平面内也同样可以用向量图表示，在电路里面就称之为相量图（4）讲相量变换的性质之前，给出相量变化的定义数学表达式，对相量变换的性质的证明仅给出微分性质的证明，其他性质的证明让学生根据定义，参考ppt自己学习。（5）由相量变换性质，推导两类约束的相量形式。同时，在推导电感和电容时，引出感抗、容抗、感纳、容纳、及其相位关系，和抗与阻对应，越大对电流阻碍大，纳与导对应，越大越接受电流。超前和落后用操场跑步说明。本章要通过形象的生活现象让学生理解概念。（6）对三表测量电压读数例题，可提出，让学生思考，如何计算，在下一章中还会提到相量法计算。