

2010 年华北电力大学 821 电路理论考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友裴亚伟提供

- 一、
1. 用叠加原理求一个电阻上的电压
 2. 一个简单理想运放，让求输出端一条电路上的电流，非常简单！
 3. 关于非线性电阻的，和理想变压器结合了一下， $u=i$ （平方），求 I_Q , U_Q
 4. 电路中有一个冲激输入和一个阶越输入，分析求解某个量
 5. 均匀传输线，末段并联了三个电阻，电阻之间都有一定阻值的传输线，在无反射情况下求三个电阻值
 6. 一个简单电路，求其中的两电源各自发出的功率
 - 7.
 - 8.
 - 9.

二、给出一个电路，要求列结点电压方程

- 三、
1. 三项对称电路，画了两个功率表，要求计算其表达式是***（题中已给出）
 2. 要求证明该三项电路无功功率为表达式***（题中已给出）

四、二端口问题

两个二端口串联，后一个输出接有一个电阻，给出两二端口 T 和 Z 参数，求输入电阻 R_{ab}

- 五、
1. 用 S 域先求出传递函数
 2. 再求冲激响应
 3. 当输入为阶越函数 ($0 < t < 3$) 时的响应

以上试题来自于 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。