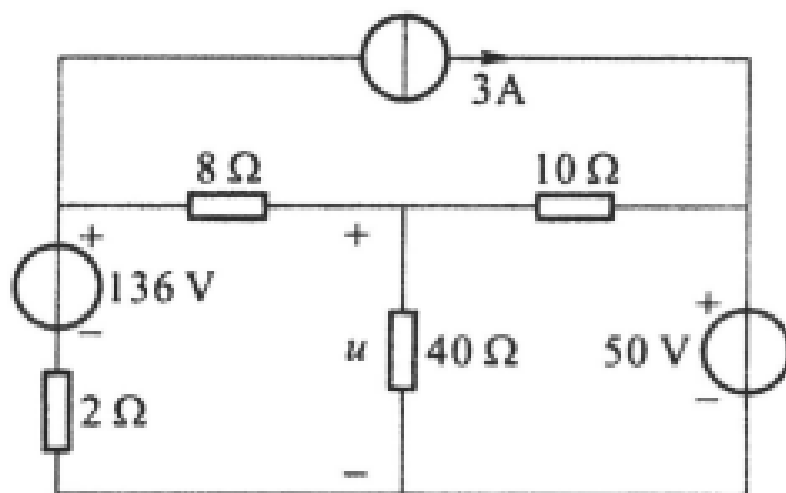


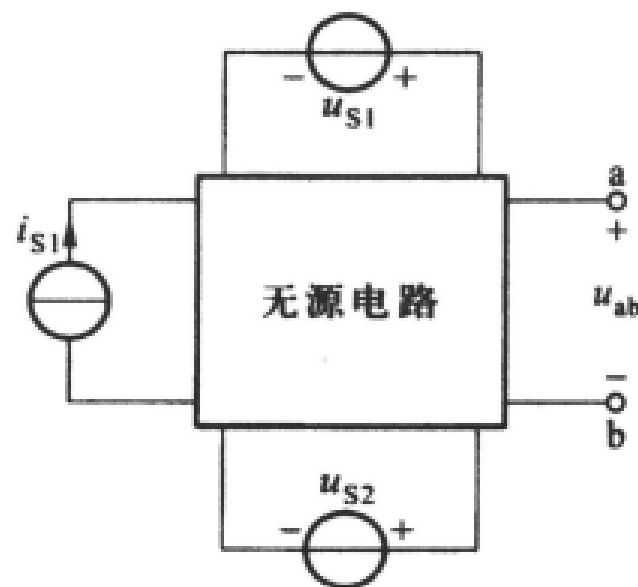
课后题

1. 应用叠加定理求如图电路中电压 u



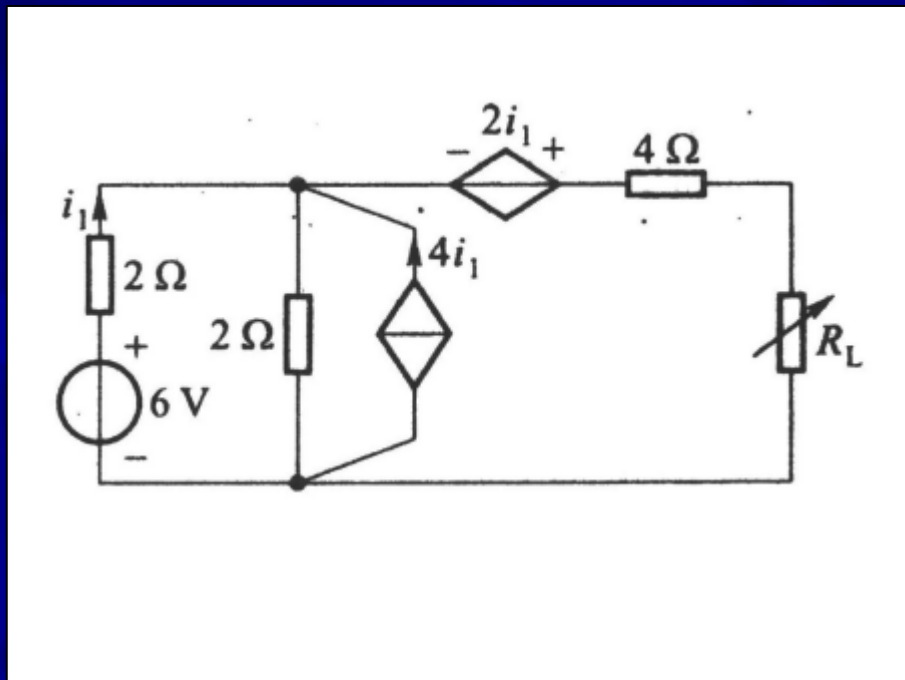
课后题

2. 如图电路中, 当电流源 i_{S1} 和电压源 u_{S1} 反向时 (u_{S2} 不变), 电压 u_{ab} 是原来的0.5倍; 当 i_{S1} 和 u_{S2} 反向时 (u_{S1} 不变), 电压 u_{ab} 是原来的0.3倍。问: 仅 i_{S1} 反向 (u_{S1} 、 u_{S2} 均不变) 时, 电压 u_{ab} 应为原来的几倍?



课后题

3. 如图电路中, 负载电阻 R_L 可变, 问: R_L 为何值时可吸收最大功率? 求此功率。



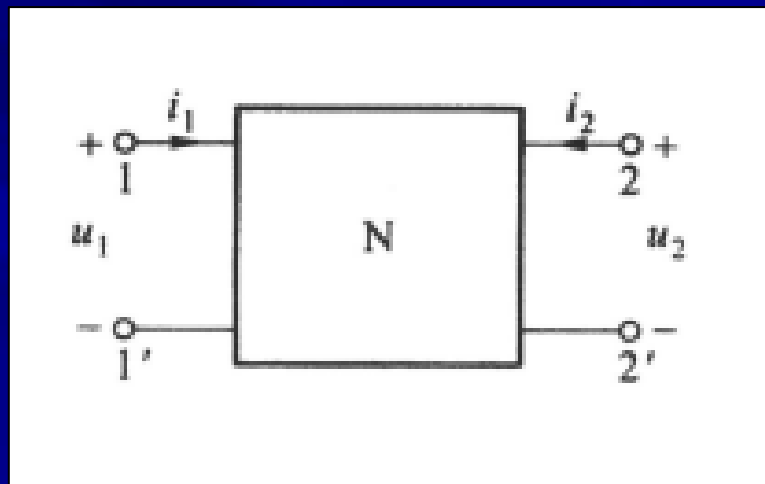
课后题^{4.}

网络N仅由电阻组成，端口电压和电流之间的关系可由下式表示：

$$i_1 = G_{11}u_1 + G_{12}u_2$$

$$i_2 = G_{21}u_1 + G_{22}u_2$$

试证明 $G_{12} = G_{21}$ ，如果N内部含独立电源或受控源，上述结论是否成立，为什么？



课后题

5. 网络N由电阻组成, 图 (a) 中, $I_2=0.5\text{A}$, 求图 (b) 中电压 $U_1=?$

