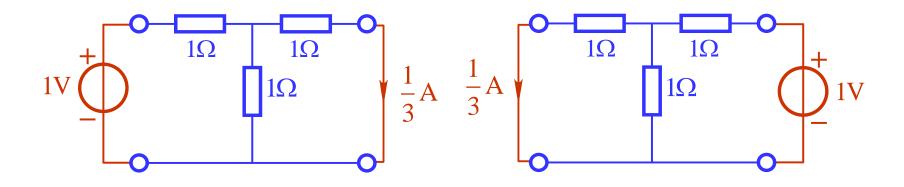
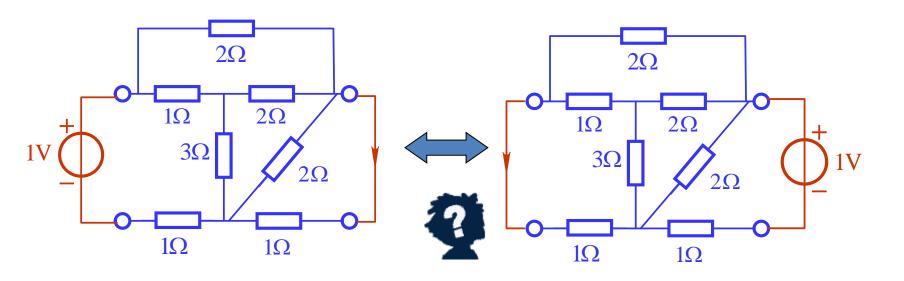


简化复杂电路的分析方法,始终是电路理论研究的重点。



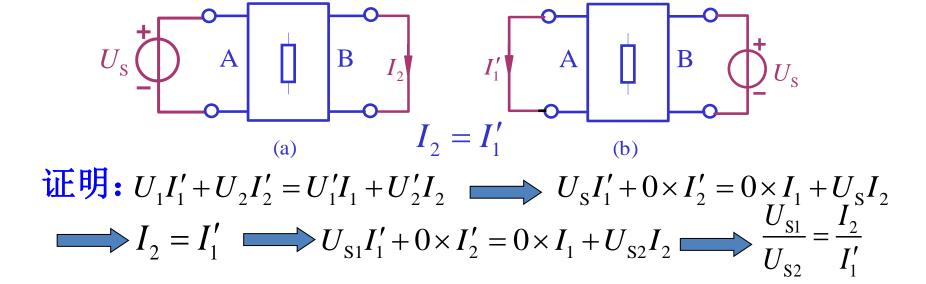


简化复杂电路的分析方法,始终是电路理论研究的重点。



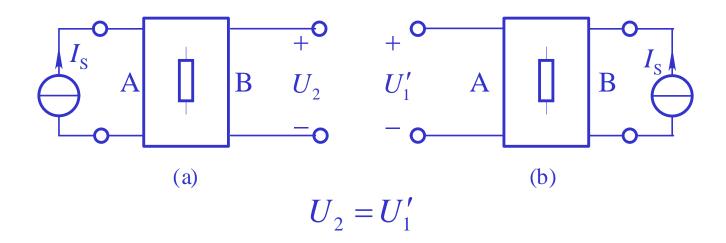


定理(第一种形式):对于含有一个独立电压源和若干线性二端电阻的电路,当此电压源在某一端口A作用时,在另一端口B产生的短路电流等于把此电压源移到端口B作用而在端口A所产生的短路电流。



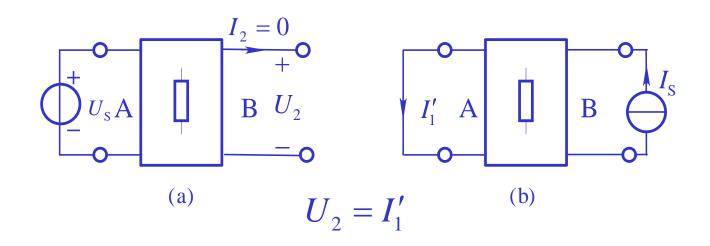


定理(第二种形式):对于含有一个独立电流源和若干线性二端电阻的电路,当此电流源在某一端口A作用时,在另一端口B产生的开路电压等于把此电流源移到端口B作用而在端口A所产生的开路电压。





定理(第三种形式): 对于图示电路,如果在数值上 I_S 与 U_S 相等,则 U_2 与 I_1' 在数值上也相等。其中 I_S 与 I_1' 、 U_S 与 U_2 分别取同样单位。





注意:

- (1) 互易定理只适用于线性电路,不适用于非线性电路;
- (2) 应用互易定理时要注意参考方向,如果两个网络的端口 电压和电流的参考方向不一致,则应在不一致的电流和 电压前加负号;
- (3) 在激励与响应互换位置时,电路其余结构不能发生变化。