1-2 电路模型

中国大学MOOC

实际电路: 为完成预期目的而由电路部件和电路器件相互 连接而成的电流通路装置。

电源: 电能和电信号的发生器

负载:用电设备

激励:一般称电源为激励

响应:由激励在电路中产生的电压、电流

中国大学MOOC

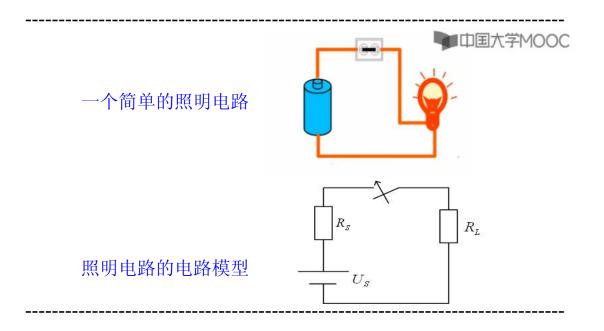
电路课程讨论对象:是实际电路的电路模型。

电路模型是由理想电路元件相互连接成的一个系统。

理想元件是具有确定电磁性质并用精确数字定义表示的。

各理想元件的端子是用"理想导线"连接起来的。

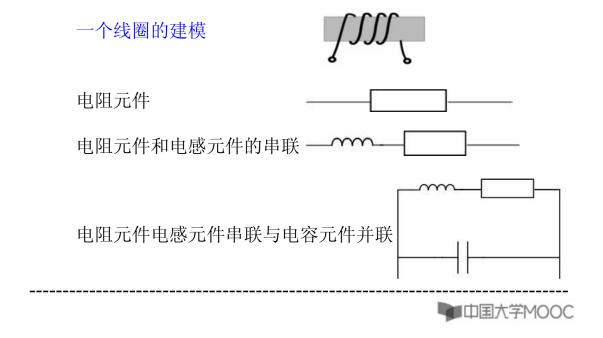
理想元件分为二端、三端、四端元件等。



中国大学MOOC

用理想电路元件和它们的组合模拟<mark>实际器件</mark>就是 建立其模型,简称<mark>建模</mark>。

建模时必须考虑电路工作条件



具有相同电磁性能的实际电路部件,可用同一电路模型表示

本课程的电路均指由理想电路元件构成的电路模型