

麻省理工大学
电机工程和计算机科学系

6.002 - 电子电路

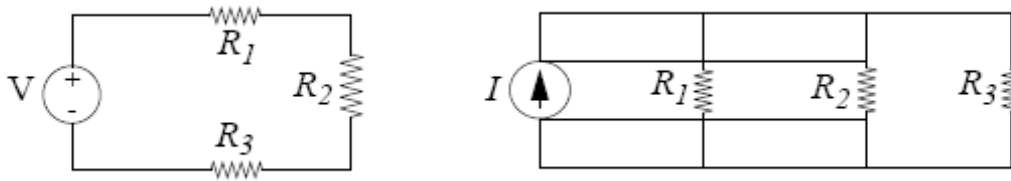
2000 年 秋

讲义 F00-011

家庭作业 1

9/7/2000-9/15/2000

练习 1-1: 求下面两电路图中各元件两端的电压及电流, 注明电压电流极性。并求出各元件产生或消耗的能量, 并验证整个电路的能量守恒。



练习 1-2: 用几个阻值为 $1k$ 电阻适当连接分别获得阻值为 $3/5k$ 的电阻和 $5/3k$ 的电阻。每种情况使用不超过四个 $1k$ 的电阻。

问题 1-1: 讲义第一章的问题 6。

问题 1-2: 求出从下面各图端口所看进去的电路的等效电阻。

