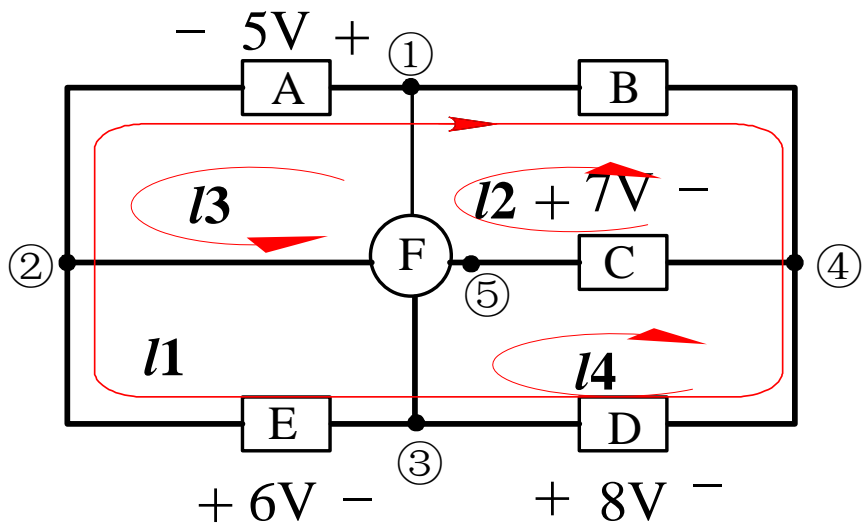


# 基尔霍夫电压定律

例2 电路如图所示。已知部分支路电压，求出其它未知支路电压， $u_{14}$ ,  $u_{15}$ ,  $u_{52}$ ,  $u_{53}$ 。



解：回路 $l1$ ：

$$u_{14} = 5V + 6V + 8V = 19V$$

回路 $l2$ ：

$$u_{15} = u_{14} + u_{45} = 19V - 7V = 12V$$

回路 $l3$ ：

$$u_{52} = u_{51} + u_{12} = -12V + 5V = -7V$$

回路 $l4$ ：

$$u_{53} = u_{54} + u_{43} = 7V - 8V = -1V$$