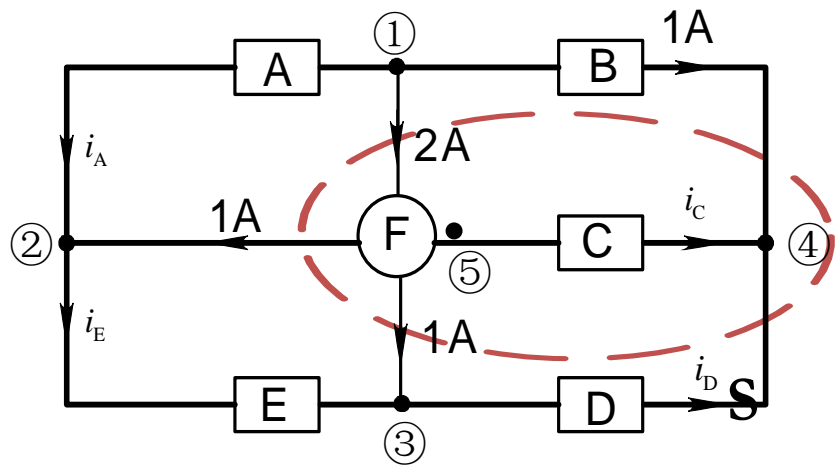


# 基尔霍夫电流定律

例2 电路如图所示。已知部分支路电流，求出其它未知支路电流。如果只求 $i_D$ ，能否一步求得？



解: 节点①:  $i_A = -1A - 2A = -3A$

节点⑤:  $i_C = 2A - 1A - 1A = 0A$

节点④:  $i_D = -1A - i_C = -1A$

节点③:  $i_E = i_D - 1A = -2A$

若此题只求电流 $i_D$ ，可以一步求得。

$$i_D + 1A + 2A = 1A + 1A$$

$$\Rightarrow i_D = -1A$$