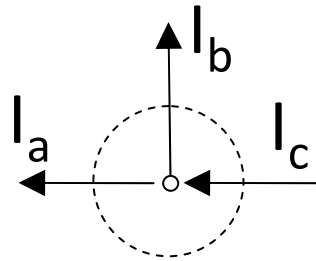


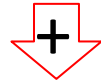
Circuiti elettrici

- BASI FISICHE DELLE LEGGI DI KIRCHHOFF**

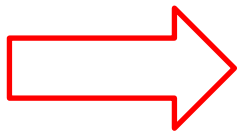
KCL



$$\sum I_i = 0$$



- Non si ha movimento di cariche nella regione esterna al nodo
- Le cariche percorrono i conduttori filiformi, senza causare accumulo o dispersione

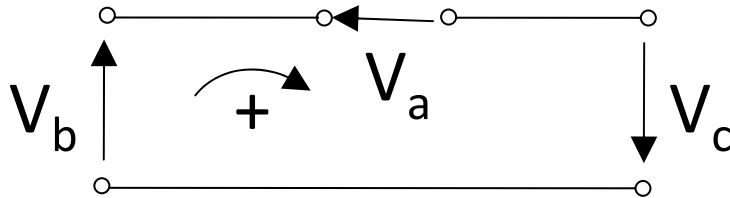


Solenoidalità della corrente

Circuiti elettrici

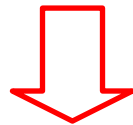
- BASI FISICHE DELLE LEGGI DI KIRCHHOFF**

KVL



$$\sum V_i = 0$$

- Il lavoro per spostare la carica unitaria lungo la maglia è nullo
- Per compiere un giro, la carica non acquista e non cede energia cinetica



Conservatività della tensione