

第一节 磁场的基本概念

二、电流的磁效应

复述电流磁效应的基本概念；

分析电流磁效应产生的原因；

运用右手螺旋定则判断通电导线的磁场方向；

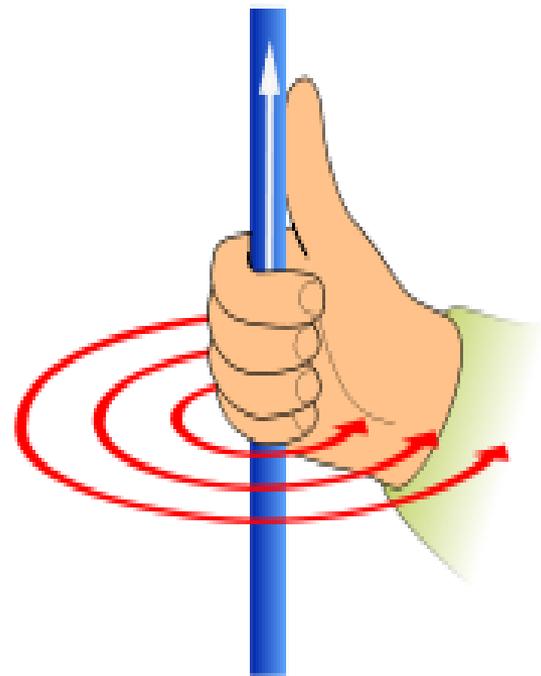
二、电流的磁效应

除了永久磁铁周围存在磁场外，当小磁针靠近通电导线时，小磁针会发生偏转，这说明通电导线的周围和磁铁一样也存在着磁场，这种现象，称为**电流的磁效应**。



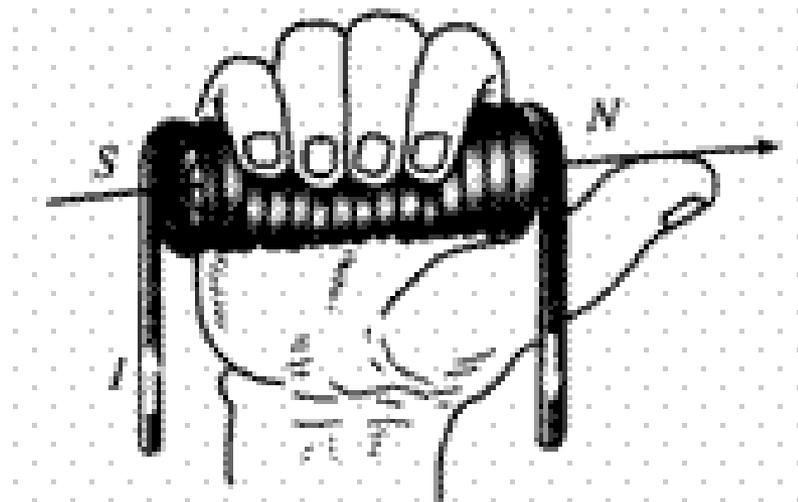
右手螺旋定则

右手握住直导体，拇指指向电流方向，则弯曲的四指的指向即为磁场方向。



右手螺旋定则

右手握住线圈，
弯曲的四指指向电流方
向，则拇指的指向即为
螺旋管内部的磁场方向。



右手螺旋定则中， 拇指所指的方向是 **C** 。

- A. 电流方向
- B. 磁力线方向
- C. 电流或磁力线方向
- D. 电压方向

