Магнитное поле

Прочитать, сделать краткий конспект!

Основные характеристики магнитного поля

[Магнитные цепи](https://electrikam.com/category/toe/magnitnye-cepi/)

Магнитное поле представляет собой особую форму материи которая проявляется через механическое взаимодействие токов и через возникновение ЭДС в проводниках движущихся в этом поле. Оно обнаруживается вокруг движущихся электрических зарядов, следовательно и вокруг проводника с током.

Графическое изображение магнитного поля

Графически магнитное поле изображают магнитными силовыми линиями, которые проводят так, чтобы направление силовой линии в каждой точке поля совпадало с направлением сил поля; магнитные силовые линии всегда являются непрерывными и замкнутыми.



Для того что бы определить направление магнитного поля можно воспользоваться магнитной стрелкой, или правилом буравчика.

Правило буравчика

Основные характеристики магнитного поля

**Магнитная индукция B** — это векторная величина определяющая силу действующую на заряженную частицу со стороны магнитного поля. Измеряется в теслах Тл.

           

**B = Ф/S**

            ![clip_image002[6]]()

  ***магнитная постоянная.***

***µ***— ***относительная магнитная проницаемость — табличная величина (для вакуума = 1)***

[**Магнитный поток**](https://electrikam.com/magnitnyj-potok/)**Ф** — скалярная физическая величина числено равная произведению магнитной индукции на площадь поверхности ограниченной замкнутым контуром. Измеряется в веберах Вб.



![clip_image002[12]]()