Магнитное поле

Прочитать, сделать краткий конспект!

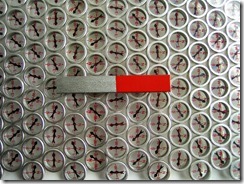
Основные характеристики магнитного поля

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

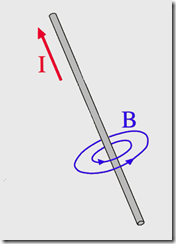
Магнитное поле представляет собой особую форму материи которая проявляется через механическое взаимодействие токов и через возникновение ЭДС в проводниках движущихся в этом поле. Оно обнаруживается вокруг движущихся электрических зарядов, следовательно и вокруг проводника с током.

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.

[](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/images.jpg)[](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/bar-magnet-field-compass.jpg)

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

[](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/FreshPaint-10-2015.05.30-07.20.30.png)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.

Формула магнитной индукции

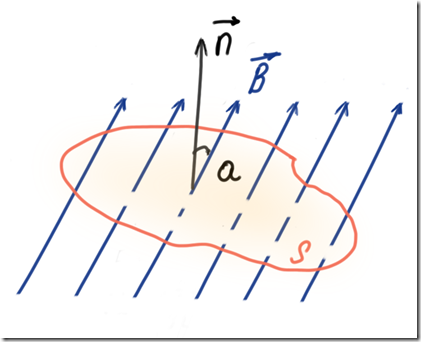
**B = Ф/S**

[clip_image002[6]](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/clip_image0026.png)

[Магнитная постоянная](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/1.png)  ***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.

[](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/image001.png)

[clip_image002[12]](https://electrikam.com/wp-content/uploads/2015/05/clip_image00212.png)