

**Сравнительные характеристики свойств
магнитного и электрического полей.**

<i>Основные свойства</i>	<i>Электрического поля</i>	<i>Магнитного поля</i>
Условия возникновения	Неподвижный электрический заряд	Движущийся электрический заряд
Как можно обнаружить в пространстве	Внося электрический заряд	Внося рамку с током или магнитную стрелку
Графическое изображение	Линии напряженности	Линии магнитной индукции
Силовая характеристика	Напряженность $E = F/q$	Магнитная индукция $B = F/I \cdot l$
Величина, характеризующая распределение полей в пространстве	Поток вектора напряженности	Поток магнитной индукции

Напряженность магнитного поля - векторная величина, которая зависит только от тока, создающего магнитное поле.

$$B = \mu_a \cdot H$$

- **B – магнитная индукция (Тл)**
- **H – магнитная напряженность (А/м)**

Лейденская банка

- Лейденская банка была изобретена почти одновременно немецким физиком Клейстом и голландским физиком Мушенбруком в 1745 - 1746 гг. Свое название она получила по имени города Лейдена, где Мушенбрук впервые проделал с ней опыты по изучению электрических явлений. Вскоре лейденская банка была усовершенствована: внешнюю и внутреннюю поверхность стеклянного сосуда стали обклеивать металлической фольгой. В крышку банки вставляли металлический стержень, который сверху заканчивался металлическим шариком, а нижний конец стержня при помощи металлической цепочки соединялся с внутренней обкладкой.

