

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ.

Магнитное поле это особый вид материи.

Магнитное поле создают:

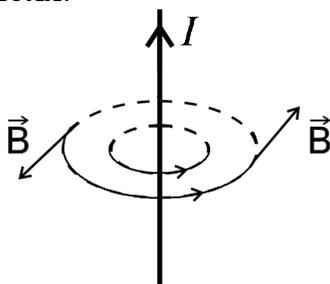
- 1) Постоянные магниты.
- 2) Движущиеся заряды. Например электроны в проводнике.

Линии магнитного поля либо замкнуты, либо начинаются на северном полюсе(N) и заканчиваются на южном(S).

Изображение линий магнитного поля	
Постоянный магнит	
Катушка с током	
Проводник с током	

ИНДУКЦИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ.

Индукция магнитного поля (B) - векторная физическая величина, характеризующая магнитное поле. Измеряется в теслах (Тл). Индукция магнитного поля направлена по касательной к линиям магнитного поля.



КАК ОПРЕДЕЛИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ЛИНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОВОДНИКА С ТОКОМ.

- 1) Линии магнитного поля проводника с током круговые. Остается определить направление.
- 2) Большой палец правой руки по направлению тока.
- 3) Четыре пальца обхватывают проводник.
- 4) Направление обхвата пальцами проводника соответствует направлению линий магнитного поля.

