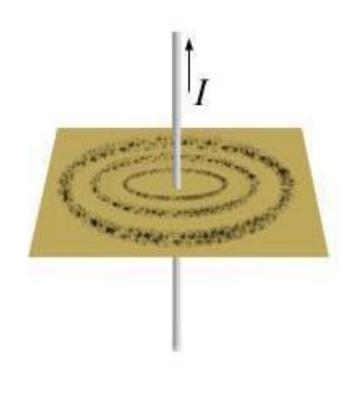
#### Магнитное поле.

Учитель: Галина Николаевна Студенка группы 1414 Моисеенкова Мария Академия индустрии красоты «Локон». ■ Магнитное поле - это вид материи, окружающей проводники с током (или движущиеся заряды ), и проявляющейся в действии на проводники с током (или движущиеся заряды ).





# BONETBA

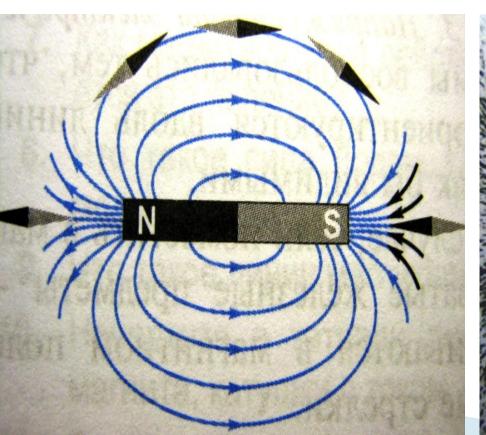


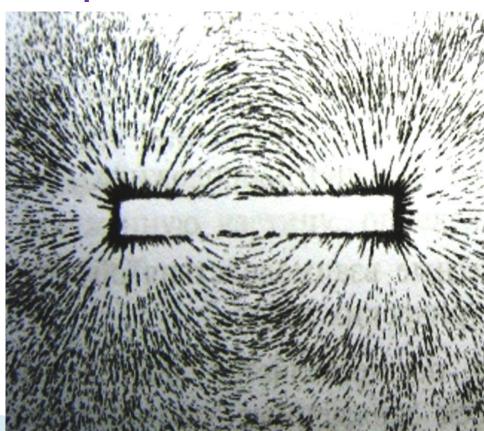
Магнитное поле порождается электрическим током (движущимися зарядами).

Магнитное поле обнаруживается по действию на электрический ток (движущиеся заряды).

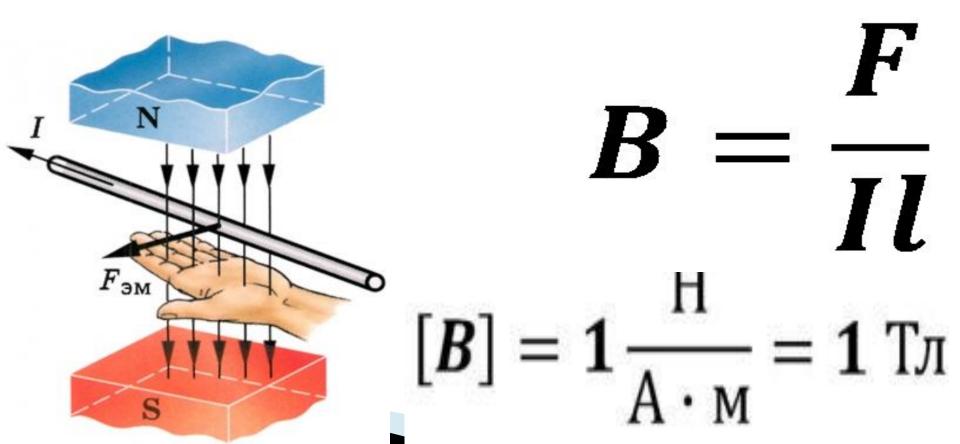
Магнитное поле существует реально независимо от нас, от наших знаний о нем.

За направление вектора магнитной индукции принимают направление, которое указывает северный полюс свободно вращающейся магнитной стрелки.



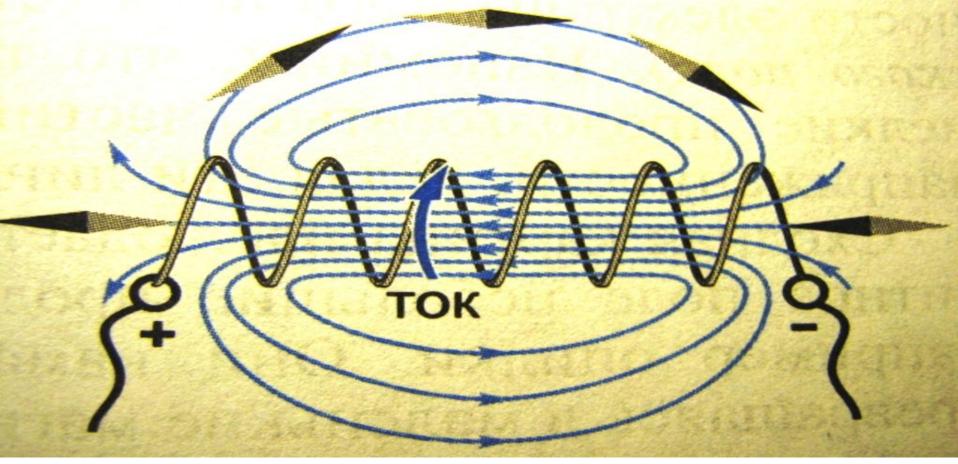


Модуль вектора магнитной индукции равен отношению силы, действующей на проводник с током, расположенный перпендикулярно вектору магнитной индукции, к произведению силы тока в проводнике и длины проводника.



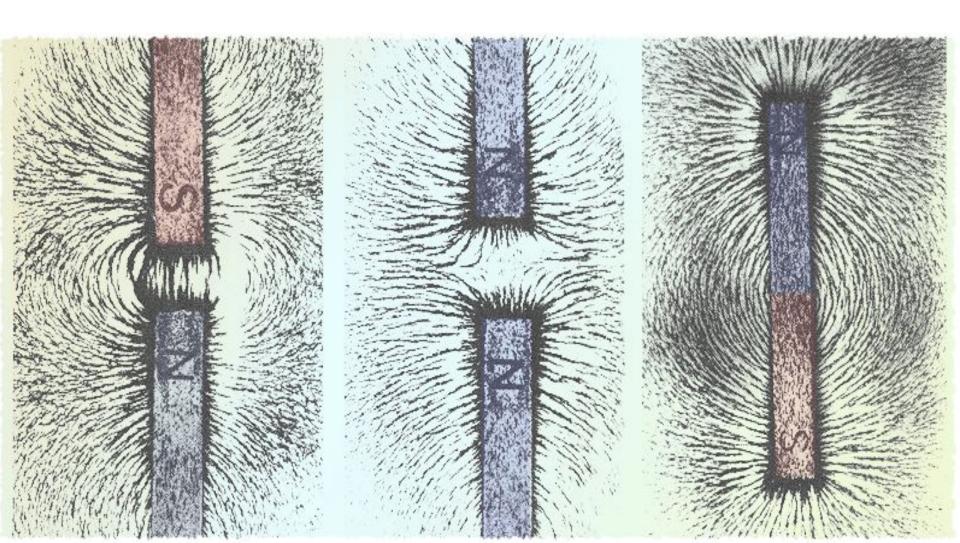
#### За единицу магнитной

**индукции** принимают магнитную индукцию однородного поля, в котором на участок проводника длиной 1 м при силе тока в нём 1 А действует сила 1 Н.

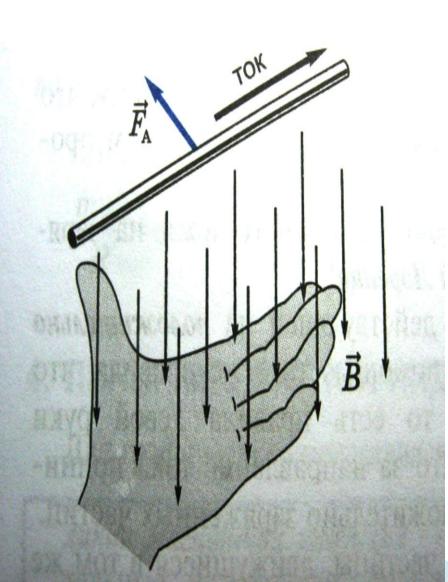


Линии магнитной индукции замкнуты, т.е. не имеют начала и конца. Густота линий магнитной индукции пропорциональна модулю вектора магнитной индукции.

## Магнитные линии постоянных магнитов

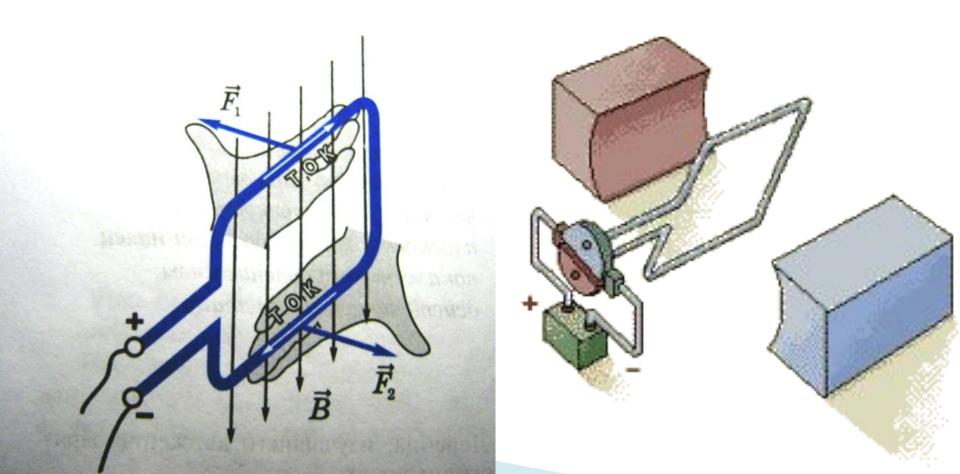


#### Направление силы Ампера определяют по правилу левой руки



Если левую руку расположить так, чтобы линии магнитной индукции входили в ладонь перпендикулярно ей, а четыре вытянутых пальца были направлены по направлению тока, то отогнутый большой палец укажет на направление силы Ампера.

# Если в магнитное поле поместить не прямолинейный проводник, а рамку с током, то рамка повернется.





### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ