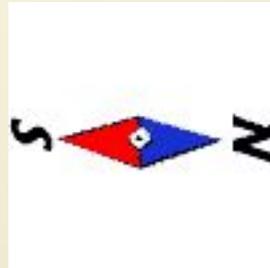




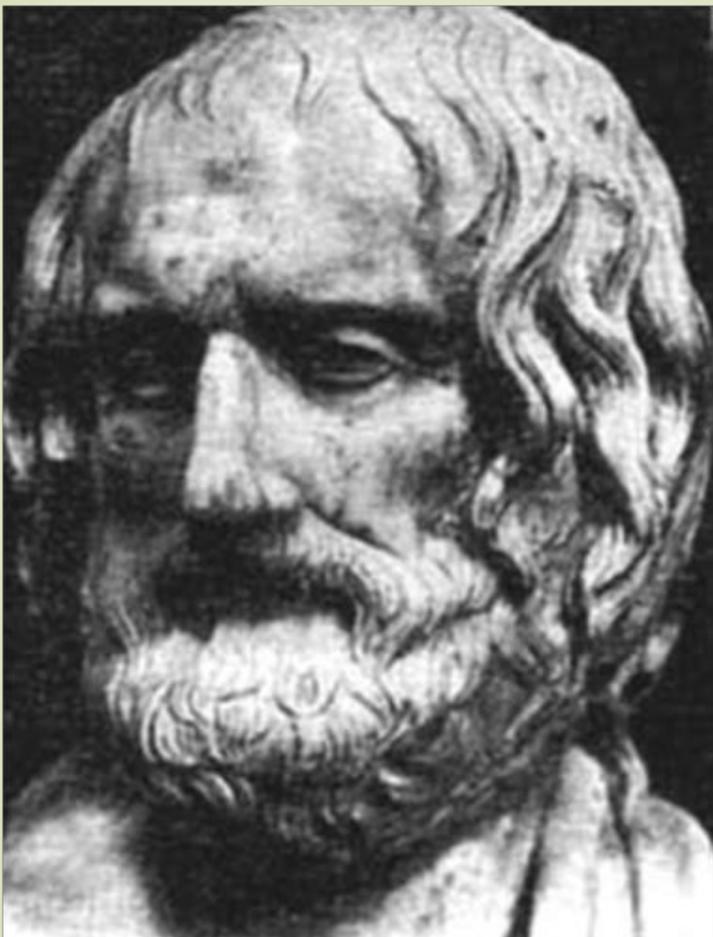
Проявление магнетизма





«Камень притягивать может железо,
камень же этот по имени
месторождения магнитом назван был
греками, так как он найден в пределах
магнетов.»

Лукреций



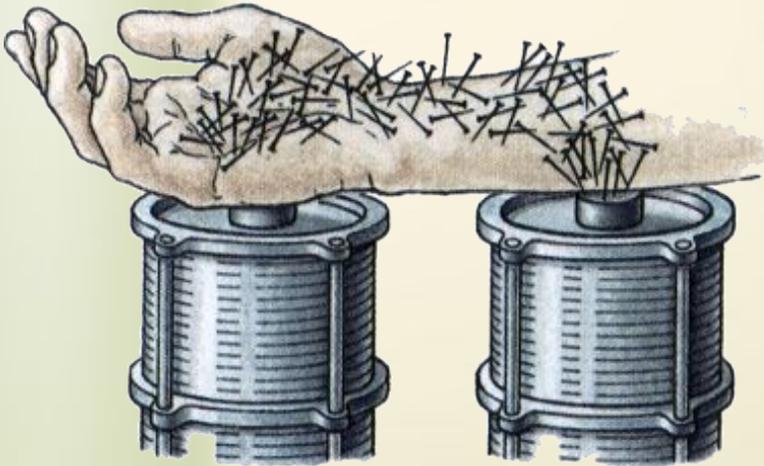
Впервые описал свойства природного магнита древнегреческий драматург **Еврипид**, он же и дал название магниту.



Магнит представляет собой куски природного минерала – магнитного железняка (магнетита), хрупкого чёрного минерала.

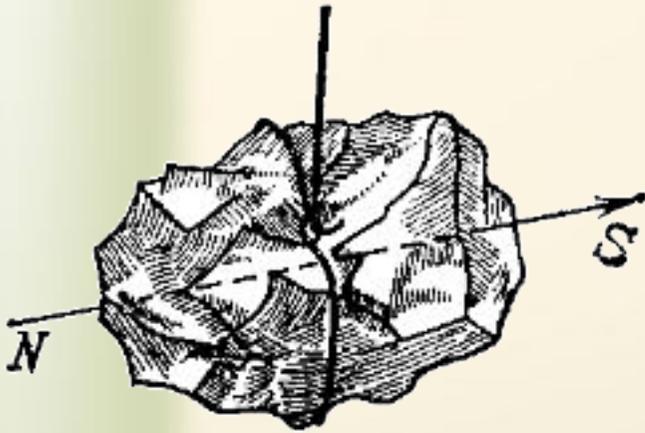
Чувство магнетизма

О магнетизме можно судить только по его механическим проявлениям: притяжению и отталкиванию намагнитченных тел.



Проверка тела на магнетизм

Тест 'Ориентирование на местности'



Кусок магнитной руды, подвешенный на нити, устанавливается определённым образом - с севера на юг.

Тест "Реакция на железо"

Кусок магнитной руды притягивает железные опилки.

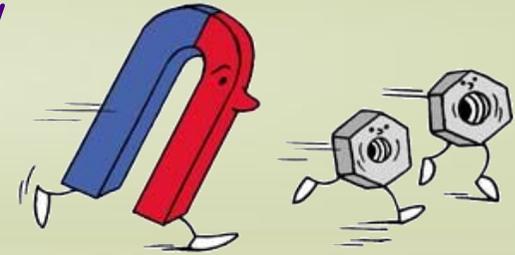


полюс

полюс

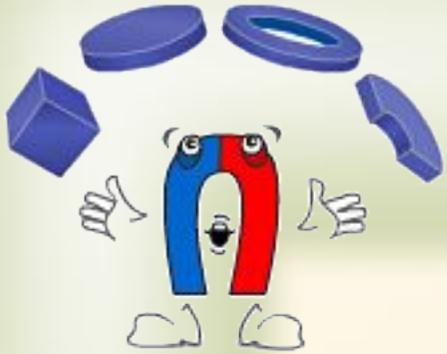
Полюс магнита - это участок его поверхности, на котором магнитная сила проявляется в наибольшей степени.

Тест 'Отталкивание'

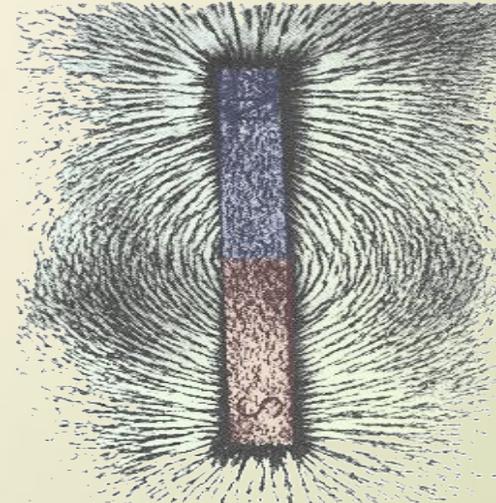
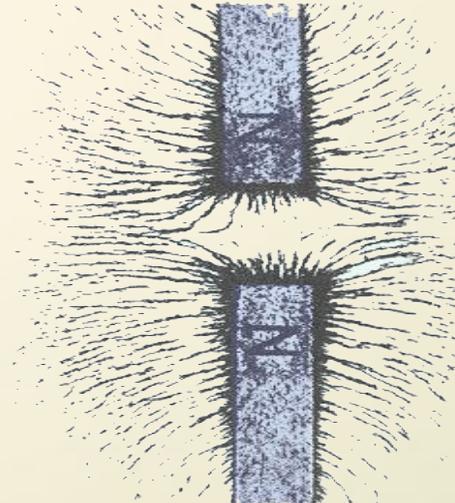
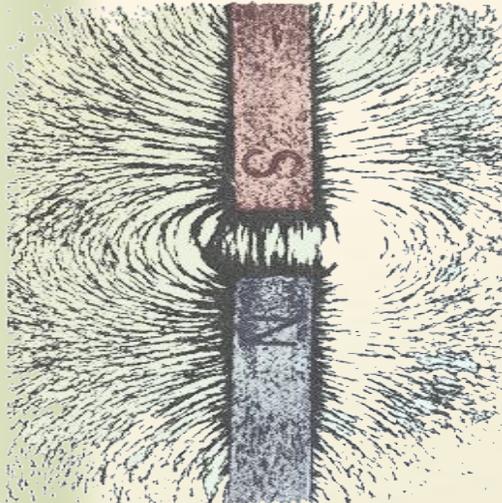


Разноимёнными полюсами магниты притягиваются, одноимёнными отталкиваются.

Магнитное поле

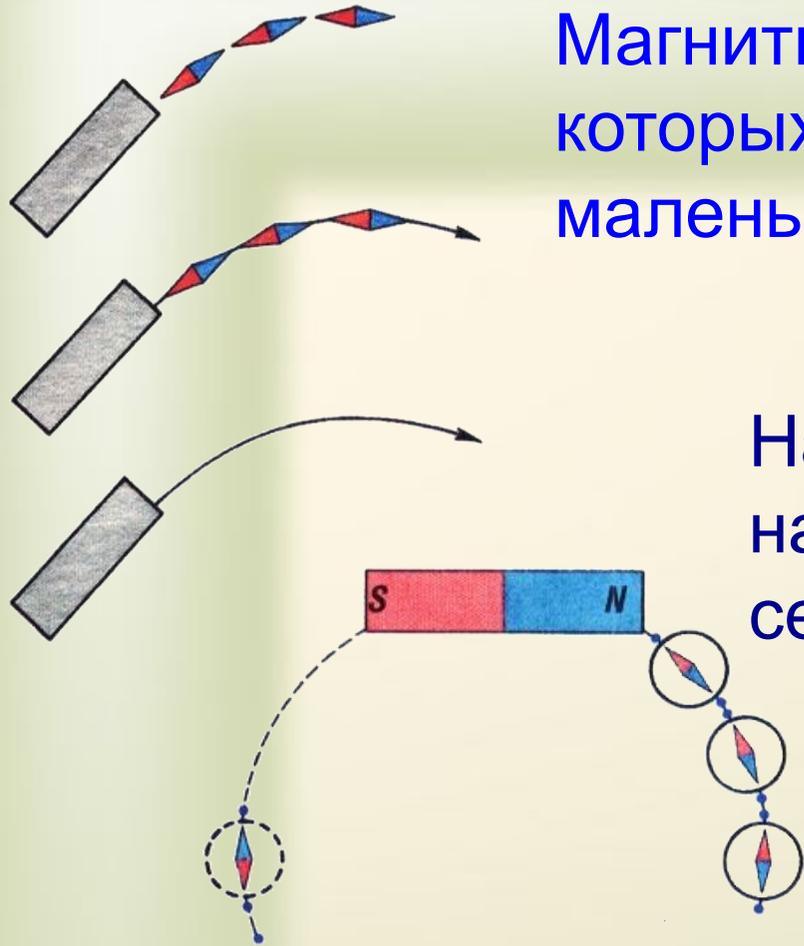


Магнитное поле - это область действия магнитных сил



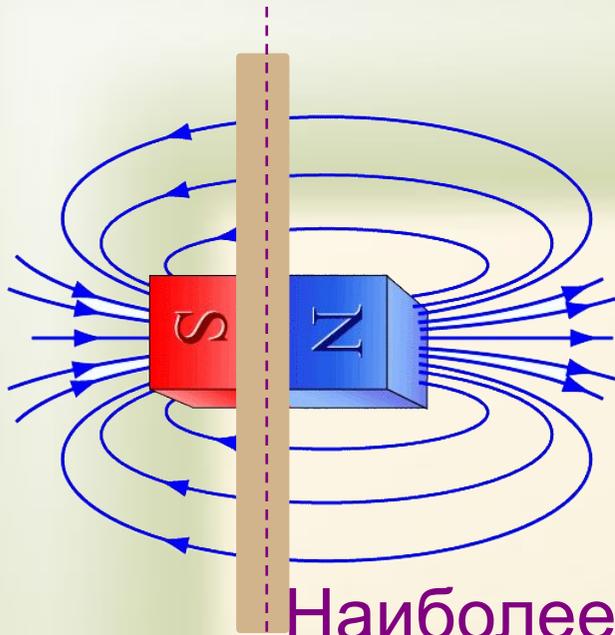
Магнитные силовые линии

Магнитные силовые линии - это линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких стрелок.



Направление магнитной линии - это направление, которое указывает северный полюс магнитной стрелки.

Магнитное поле полосового магнита



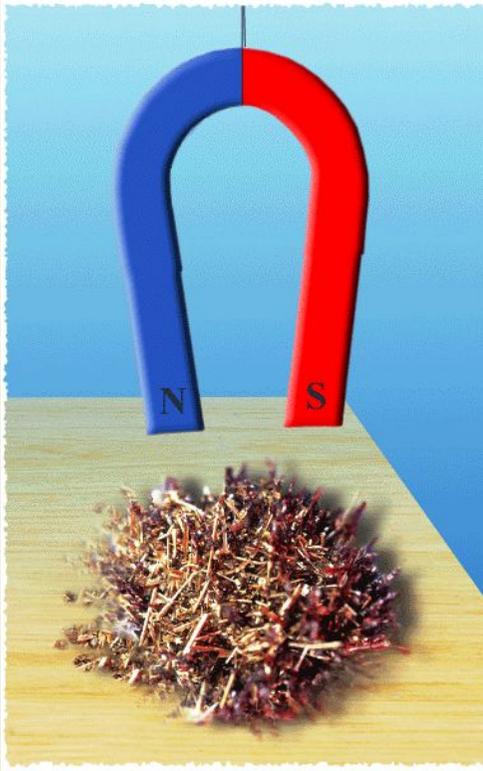
Места, где концентрация силовых линий высока, соответствуют самому сильному полю магнита.

На 'магнитном экваторе' поле практически отсутствует.

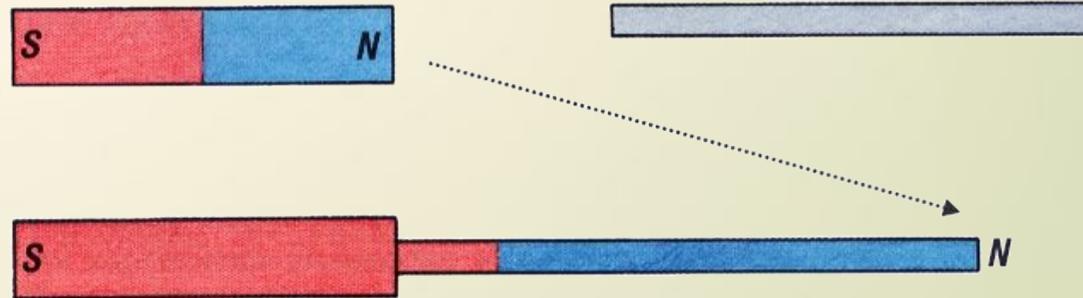
Наиболее сильно магнитное поле проявляется на концах полосового магнита и отсутствует у его середины.

Усиление полезных свойств магнита

1. Магнит можно изогнуть в виде подковы.



2. Полюса магнита можно переместить в нужное место.



Домашнее задание

§29, упр. 29