"День, в который вы ничего не узнали - это потерянный день. Нам так много надо узнать - и у нас так мало времени".

Альберт Эйнштейн

Магнитное поле.

Магнитные линии.

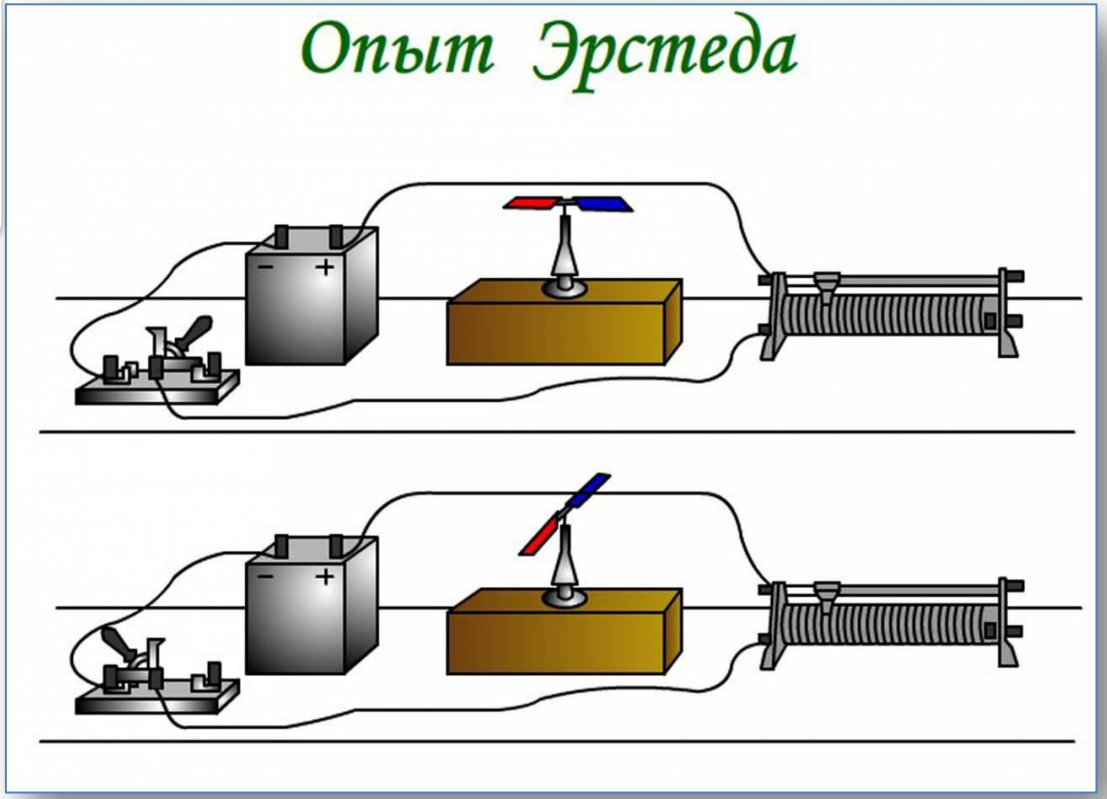
FokinaLida.75@mail.ru

Источники магнитного поля.

FokinaLida.75@mail.ru

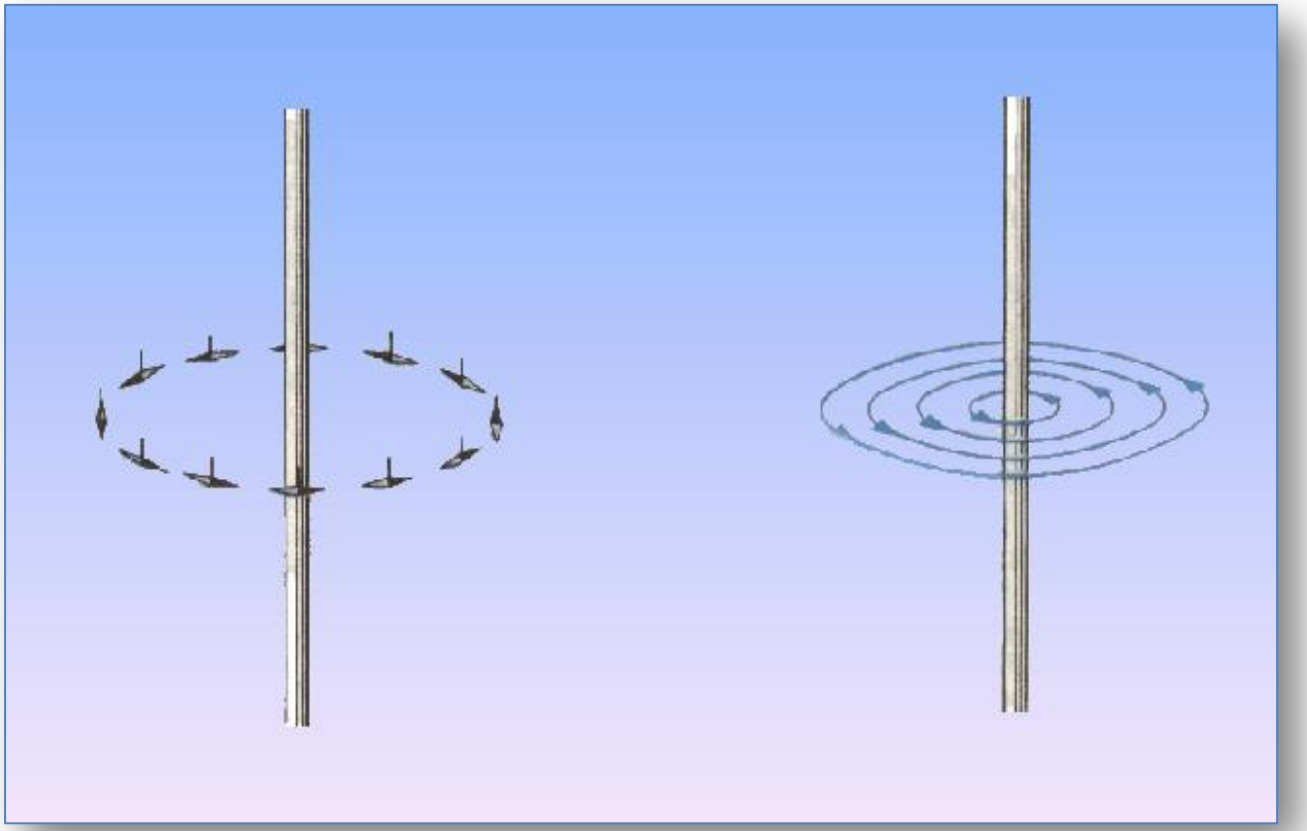
Ханс Кристиан Эрстед.

1820 год.



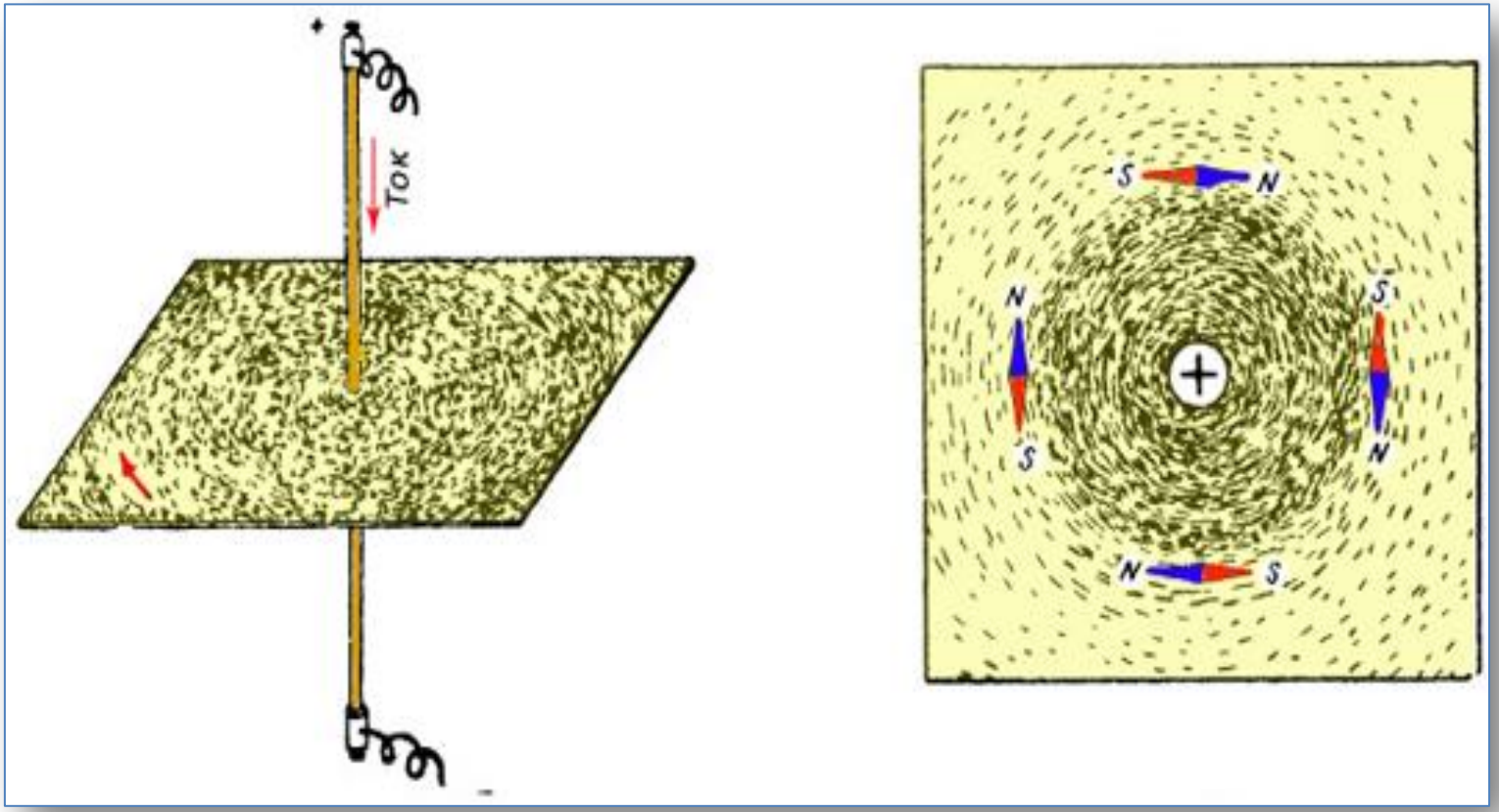
FokinaLida.75@mail.ru

Магнитные линии – это линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок.



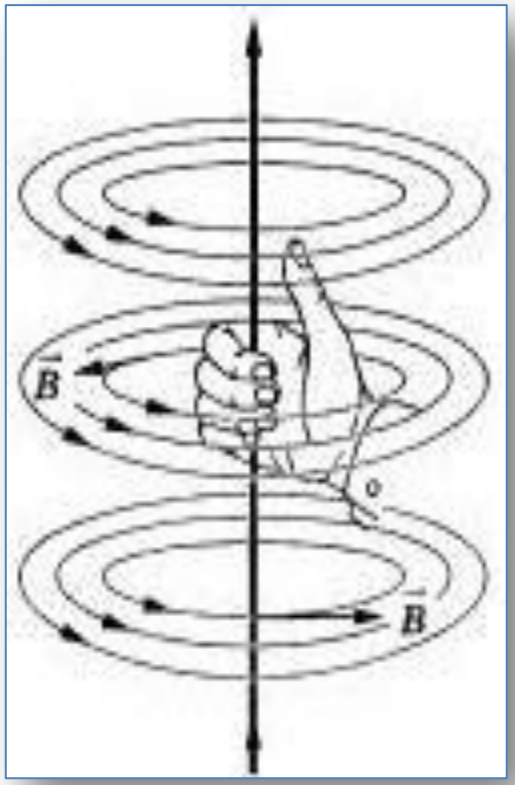
FokinaLida.75@mail.ru

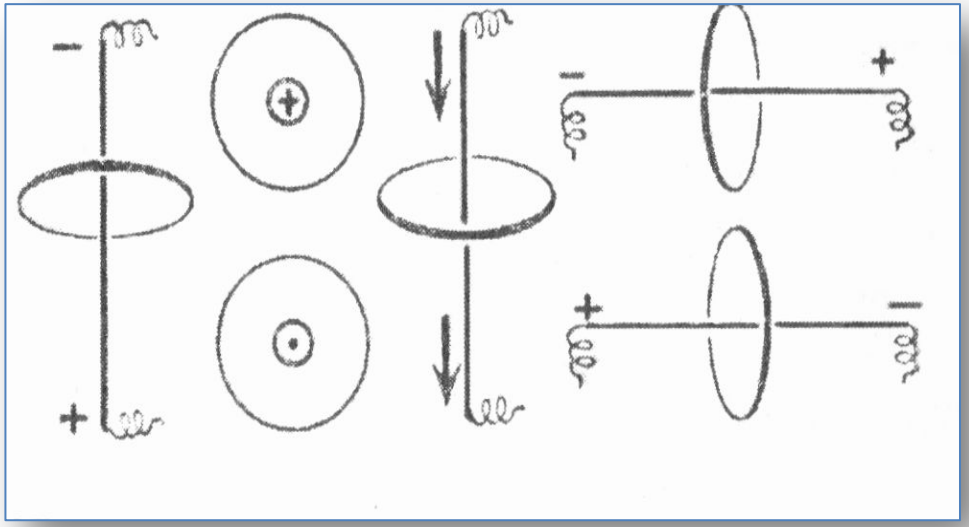
Магнитное поле прямого тока.



FokinaLida.75@mail.ru

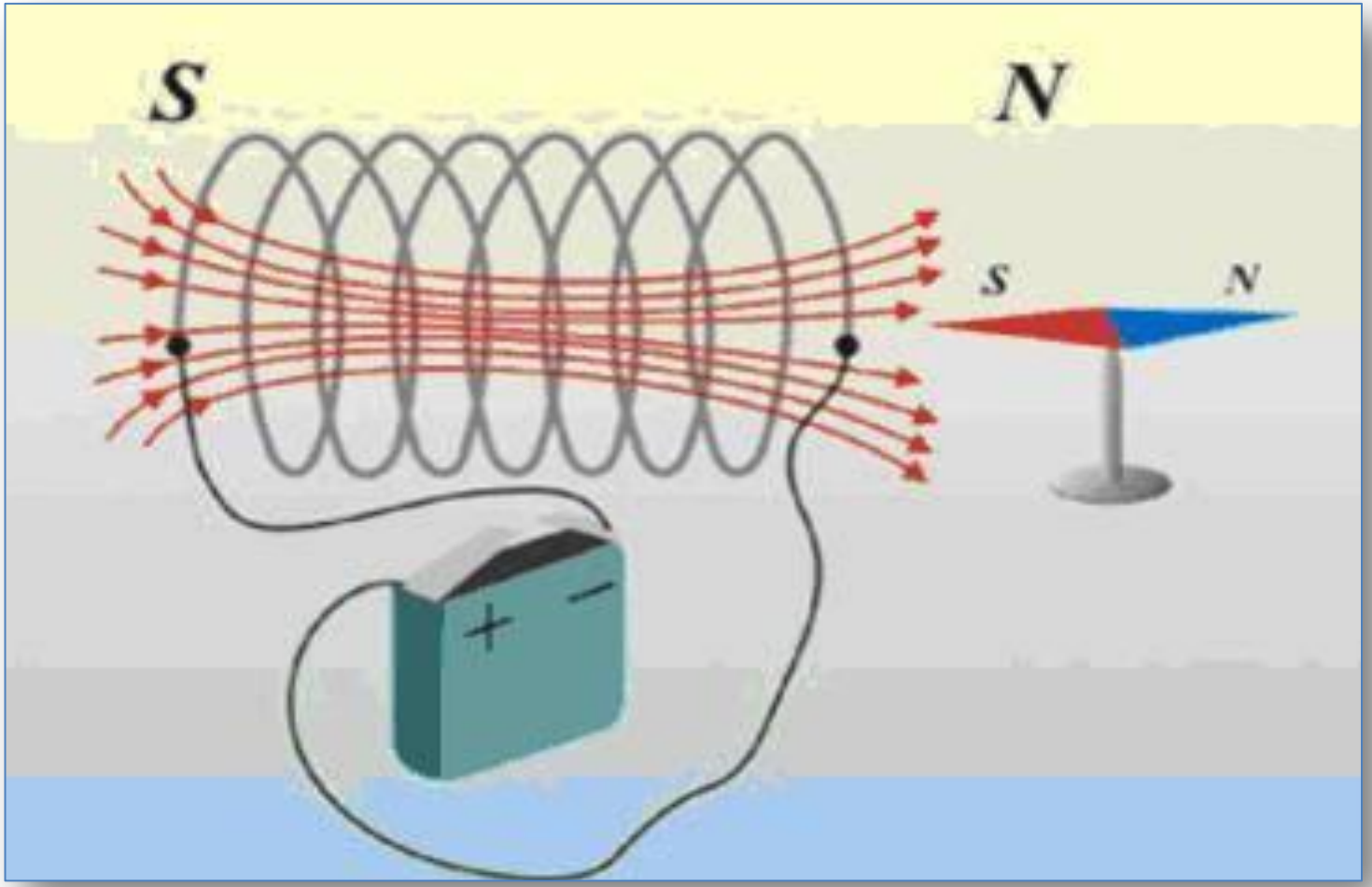
Правило правой руки.





FokinaLida.75@mail.ru

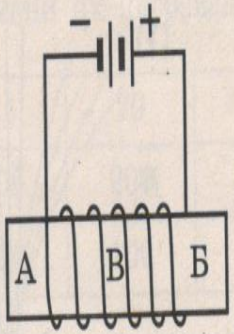
Магнитное поле катушки с током.



FokinaLida.75@mail.ru

Проверь себя!

При прохождении электрического тока по проводнику, намотанному на железный сердечник (см. рисунок), сердечник приобретает свойства магнита.



Южный полюс электромагнита находится в области(-ях)

1) А 2) Б 3) В 4) А и Б

Ответ: ☐

FokinaLida.75@mail.ru

Изучая магнитные свойства проводника с током, ученик собрал электрическую схему, содержащую прямой проводник, и установил рядом с проводником магнитную стрелку (см. рис. 1). При пропускании через проводник электрического тока магнитная стрелка поворачивается (рис. 2 и 3).

Какие утверждения соответствуют результатам проведённых экспериментальных наблюдений?

Из предложенного перечня утверждений выберите ***два*** правильных. Укажите их номера.

1) Проводник при прохождении через него электрического тока приобретает свойства магнита.
2) При изменении направления электрического тока магнитное поле, создаваемое проводником с током, изменяется на противоположное.
3) При увеличении электрического тока, протекающего через проводник, магнитное действие проводника усиливается.
4) Магнитные свойства проводника зависят от его размеров.
5) Магнитное действие проводника с током зависят от среды, в которую он помещён.

Ответ: ☐☐

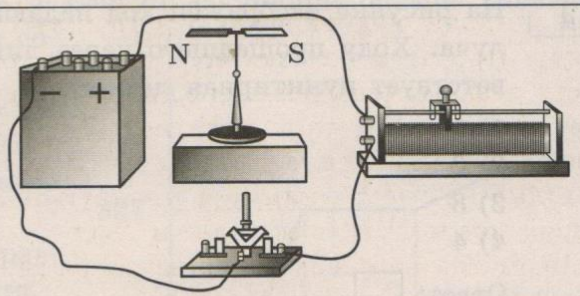


Рис. 1

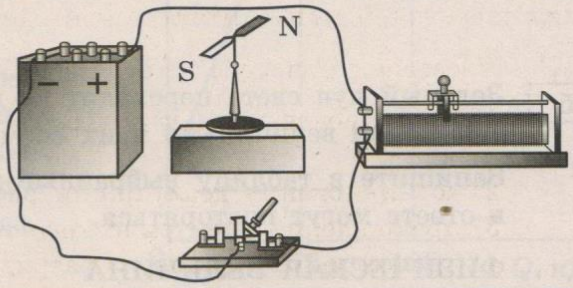


Рис. 2

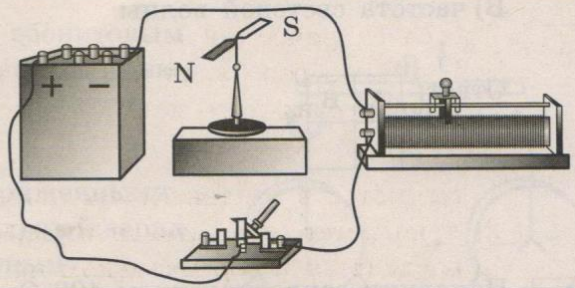
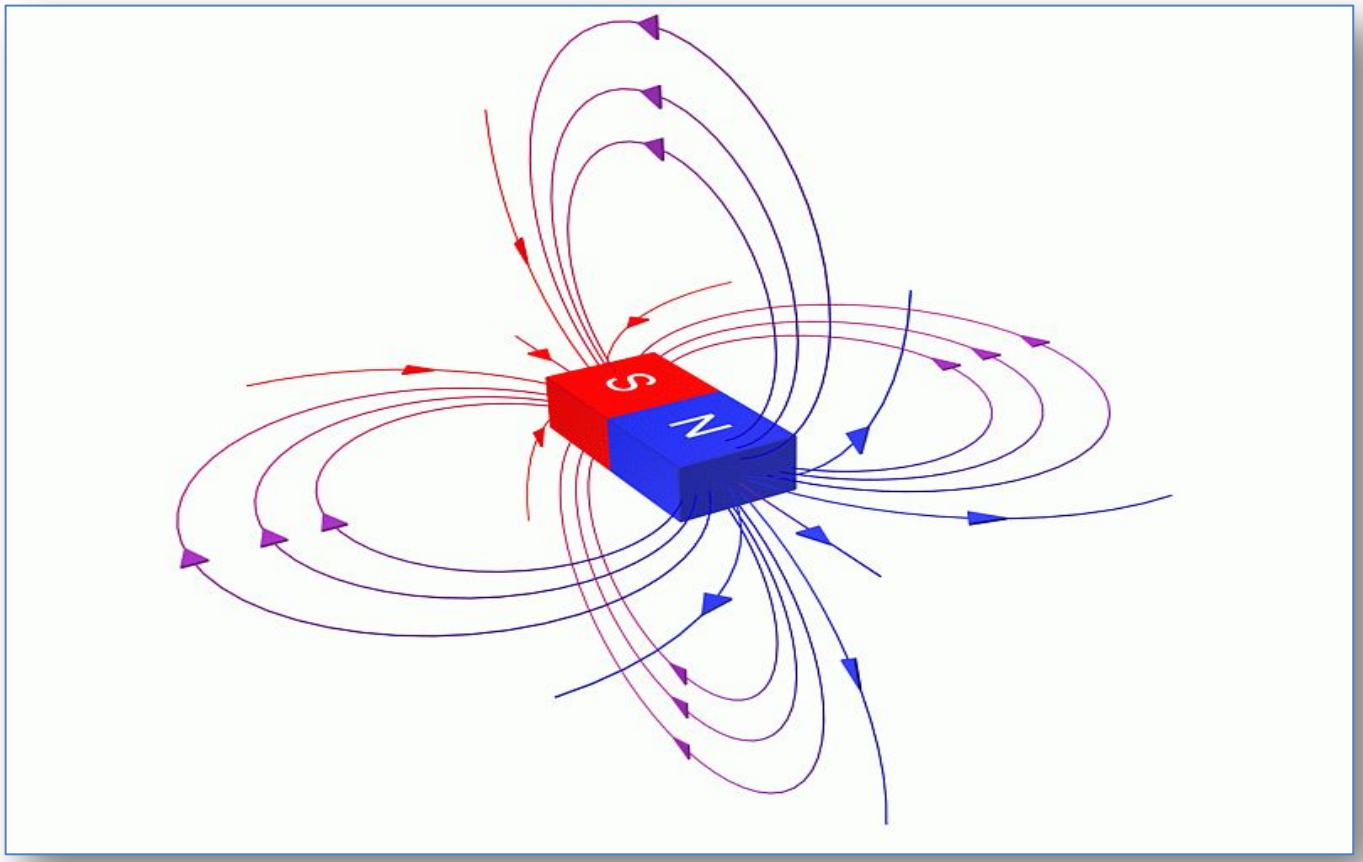


Рис. 3

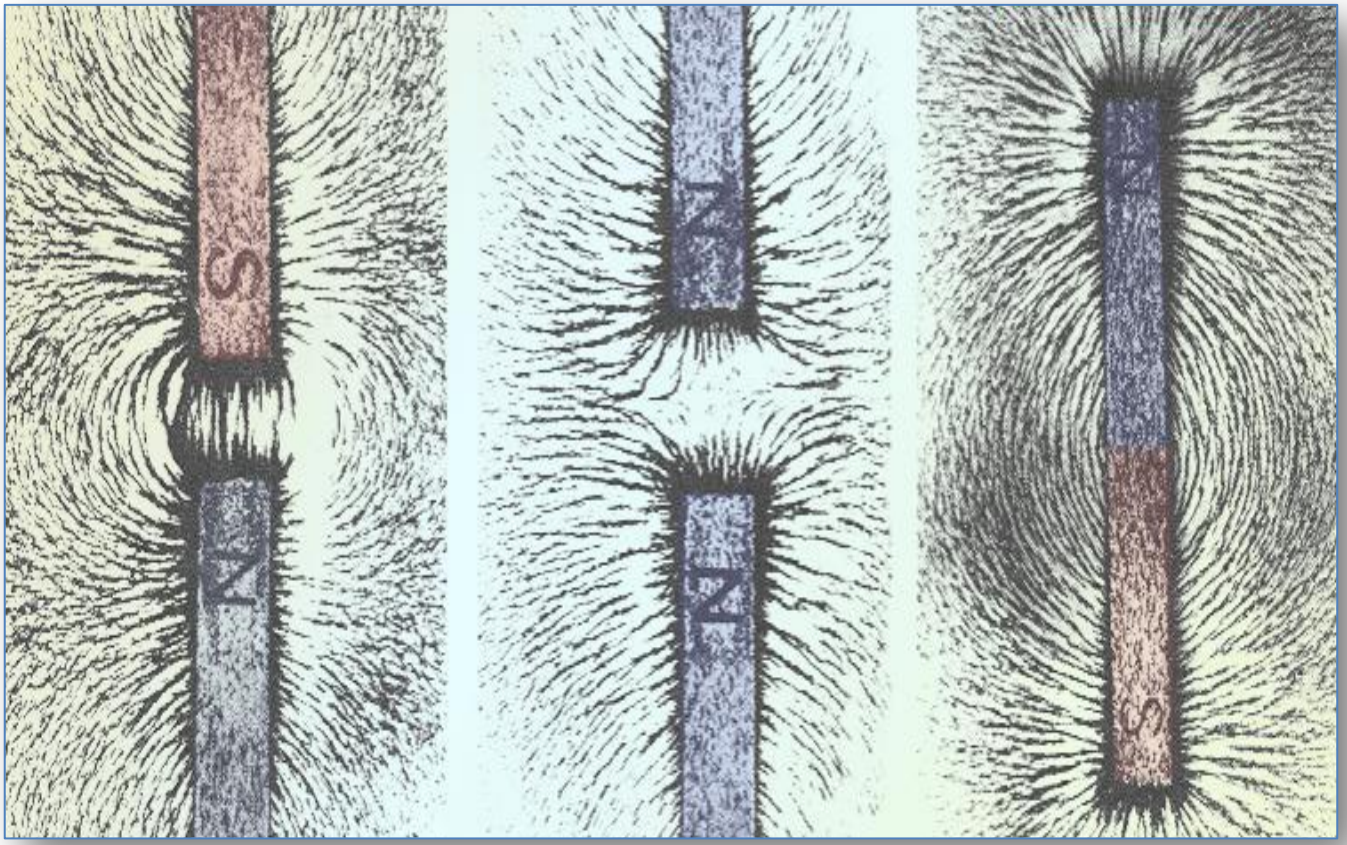
FokinaLida.75@mail.ru

Магнитное поле постоянного магнита.



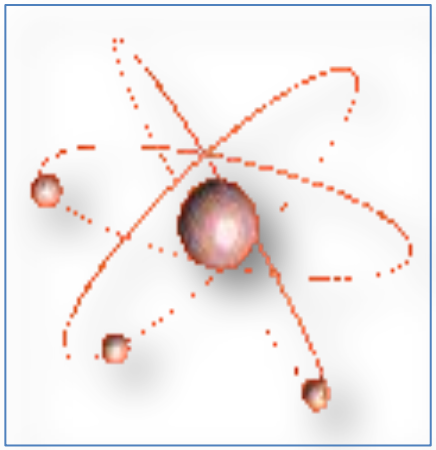
FokinaLida.75@mail.ru

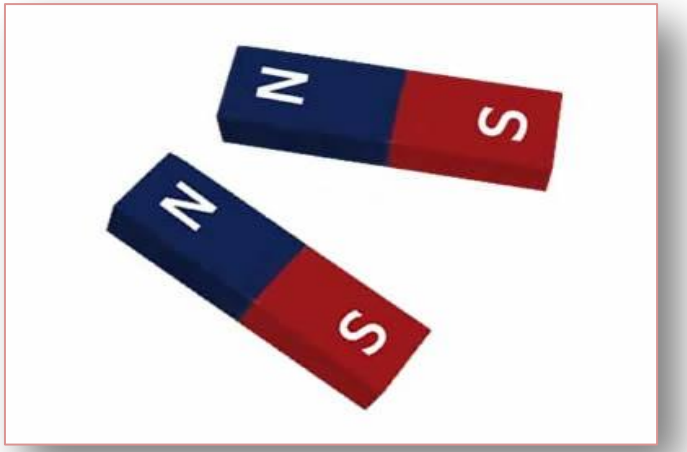
Магнитное поле постоянного магнита.

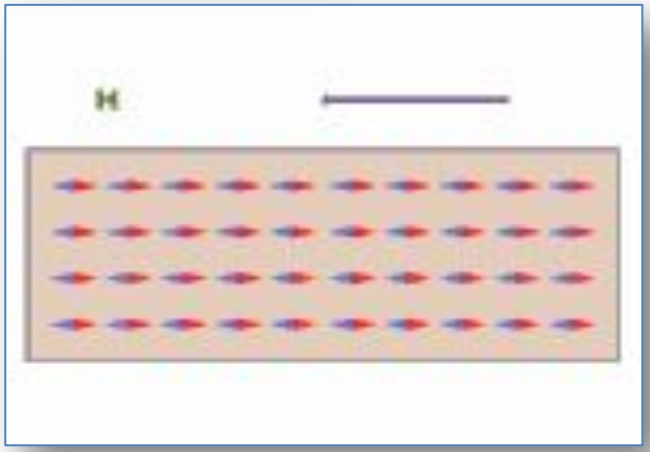


FokinaLida.75@mail.ru

Магнитное поле постоянного магнита.







FokinaLida.75@mail.ru

Спасибо за внимание!

FokinaLida.75@mail.ru

Автор шаблона.

Фокина Лидия Петровна
учитель начальных классов
МКОУ «СОШ ст. Евсино»
Искитимского района Новосибирской области

FokinaLida.75@mail.ru