Человек должен понимать не только то, как устроен мир, но и то, как добываются знания о нем

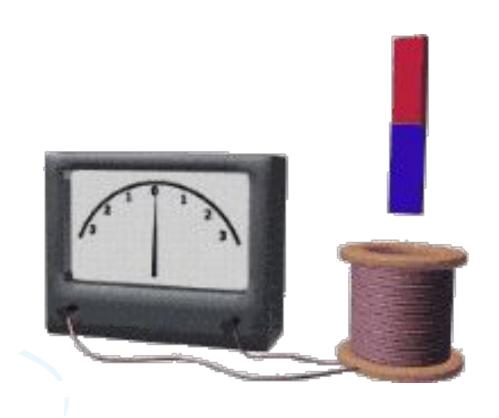
А почему бы и нет...

«Превратить магнетизм в электричество! »



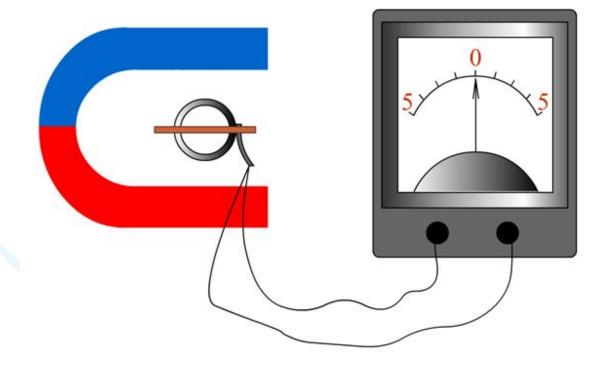


(группы 1 и 2)



Опыт 2

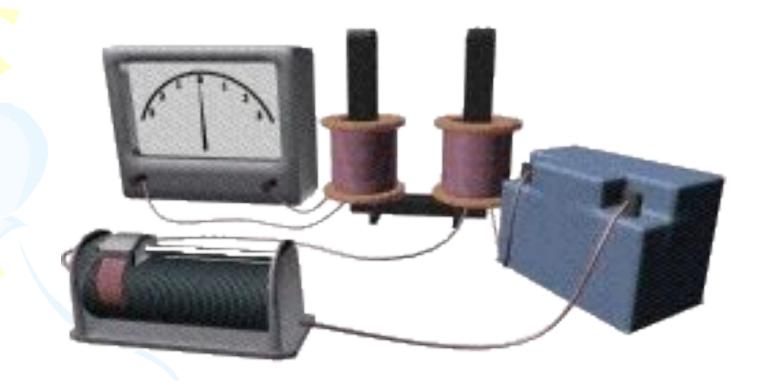
(группа 4)



R

Опыт 3

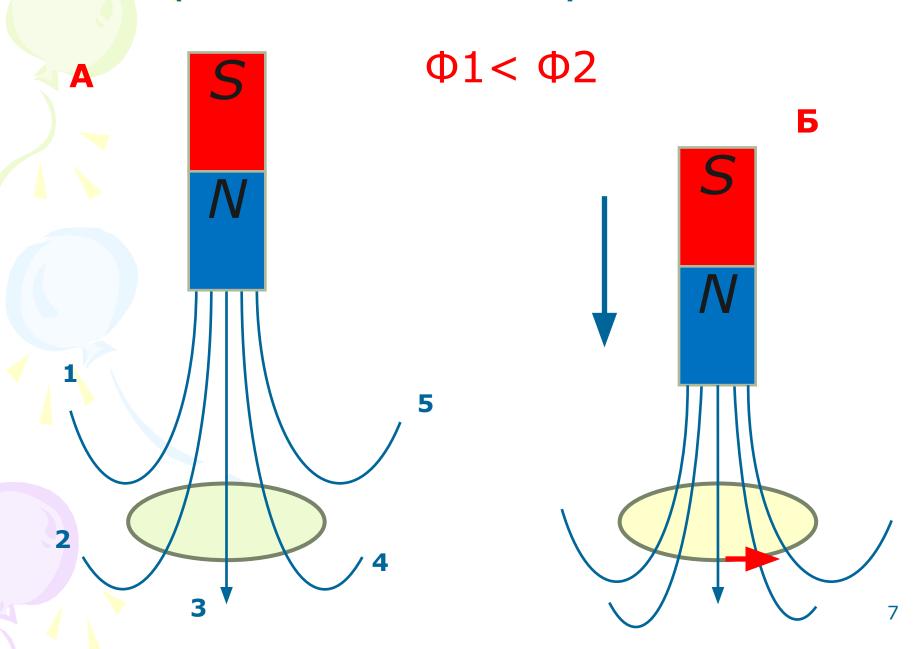
(группа 3)



Электрический ток можно получить при условии, если

- 1. Замкнутый проводник **движется** в **постоянном** магнитном поле
- 2. Замкнутый проводник **покоится в переменном** магнитном поле

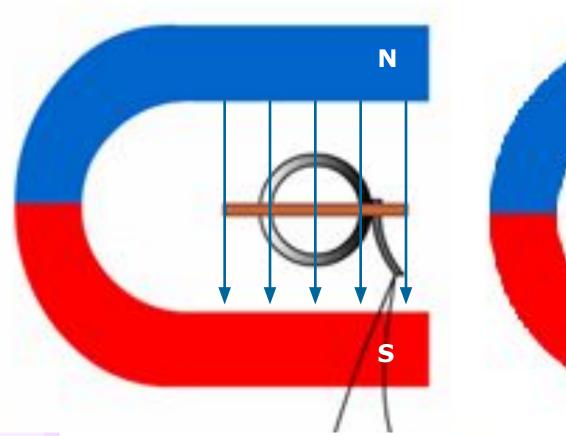
Причины возникновения индукционного тока

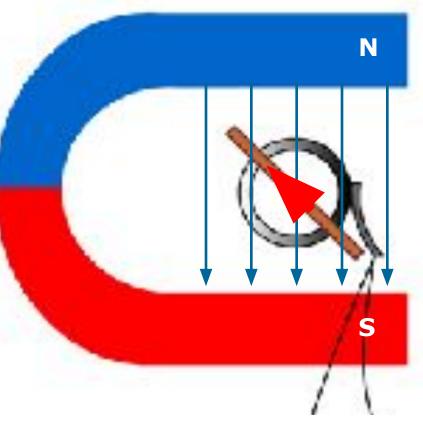


Причины возникновения индукционного тока



5





Причины возникновения индукционного тока

меняется число линий магнитного поля, пронизывающее замкнутый контур

(Ф - магнитный поток)



ЭРСТЕД Ганс Христиан (1777-1851)

датский физик, иностранный почетный член Петербургской АН (1830). Труды по электричеству, акустике, молекулярной физике. Открыл (1820) магнитное действие электрического тока.

Майкл Фарадей (1791-1867)

Английский физик, член Лондонского королевского общества. Исследования в области электричества, магнетизма, магнитооптики, электрохимии. В 1821 г. Фарадей впервые осуществил вращение магнита вокруг проводника с током и проводника с током вокруг магнита.



ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ

(лат. inductio – наведение)

Явление порождения вихревого электрического поля переменным магнитным полем.

Дата открытия: 1831 г. (Майкл Фарадей)

Применение явления электромагнитной индукции

- Трансформатор
- Генератор
- Детектор металла
- Индукционные печи
- Запись и воспроизводство информации на магнитную ленту
- Счетчик электроэнергии
- Поезд на магнитной подушке

Из магнетизма создать электричество ВОЗМОЖНО!!!!

Д/з: §39,40, ребус



