

Явление электромагнитной индукции

9 класс

- **Что такое магнитное поле?**
- **Каковы его основные свойства?**
- **Чем создается магнитное поле?**
- **На что действует магнитное поле?**
- **В чем заключается опыт Эрстеда?**
- **Как можно изобразить магнитное поле на чертеже?**
- **Что такое магнитный поток?**
- **От чего зависит магнитный поток?**



Энергосберегающие лампы и медведь Бернард



Так почему же горит лампочка?

А где еще вы встречались с подобным явлением?



**«Наука выигрывает, когда ее
крылья раскованы фантазией»**

Майкл

Фарадей

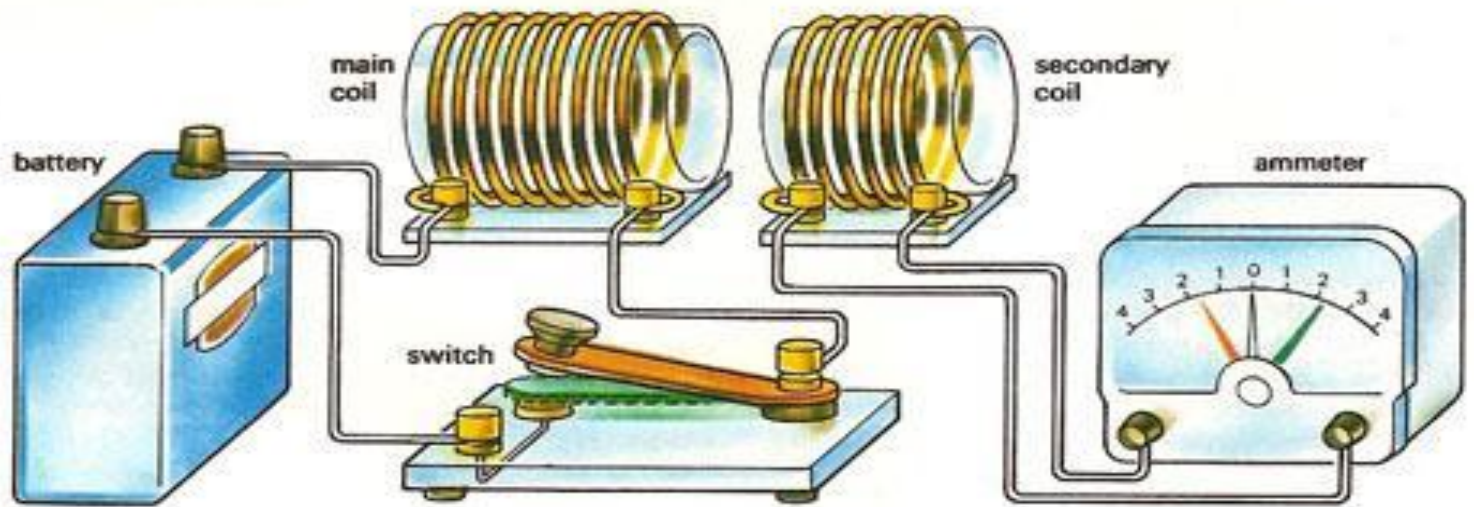
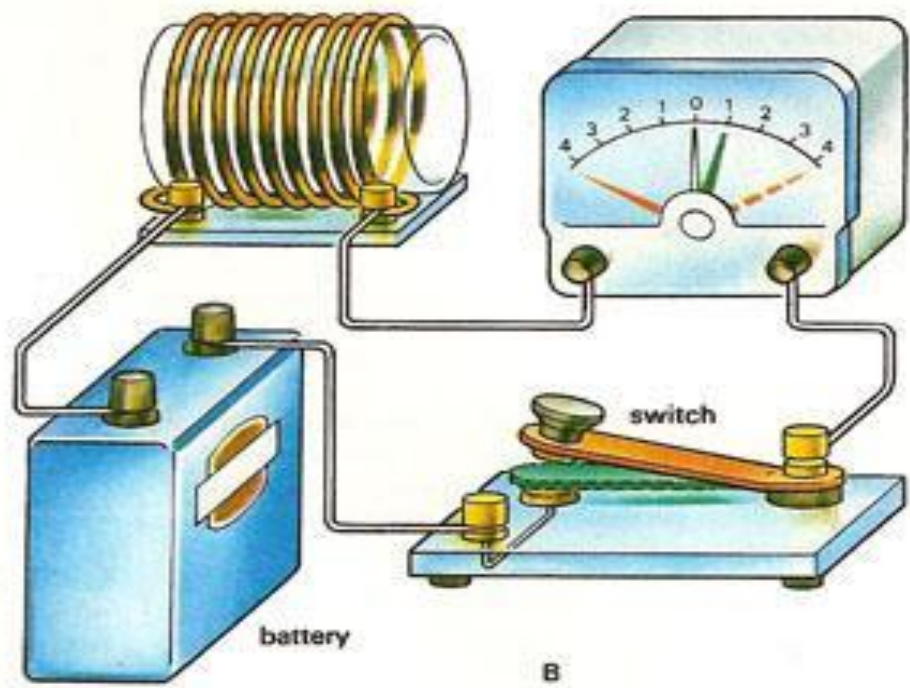
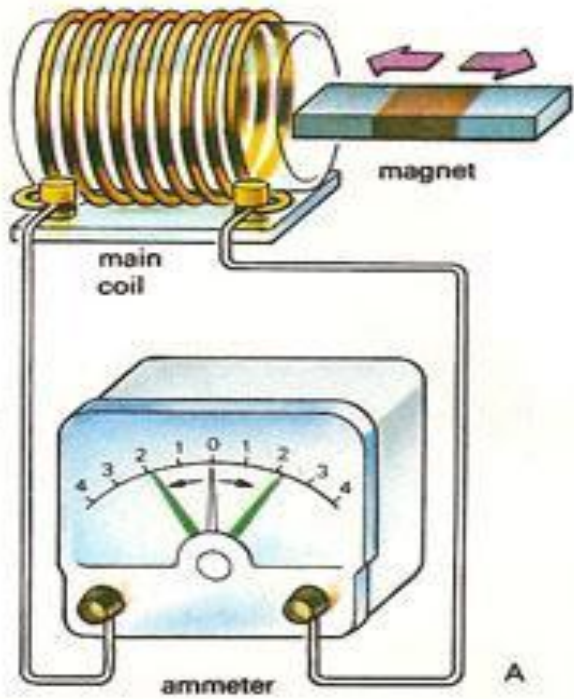


Опыты Фарадея

Гельмгольц как-то сказал о Фарадее:

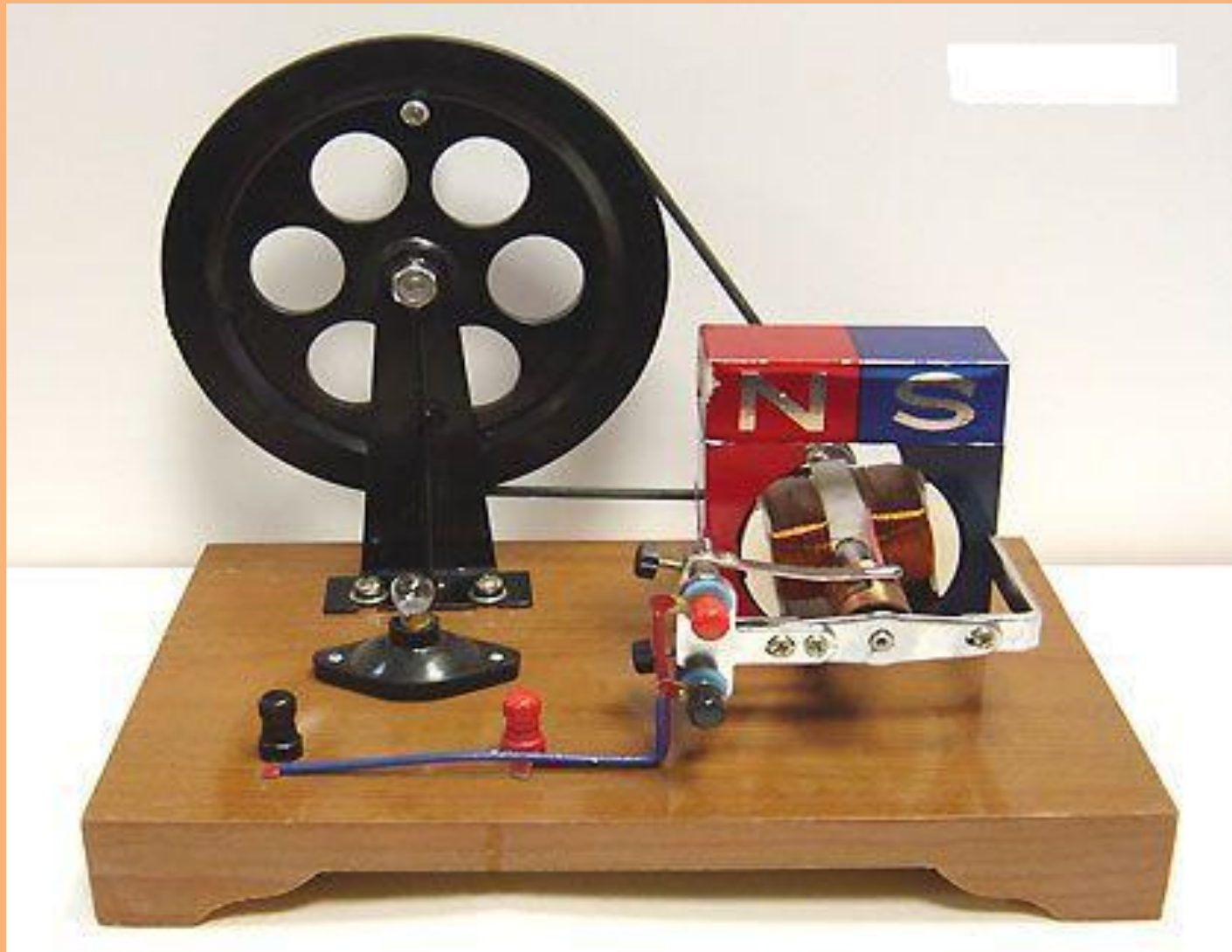
"Немного проволоки и несколько старых кусков дерева с железом дают ему возможность сделать величайшие открытия".



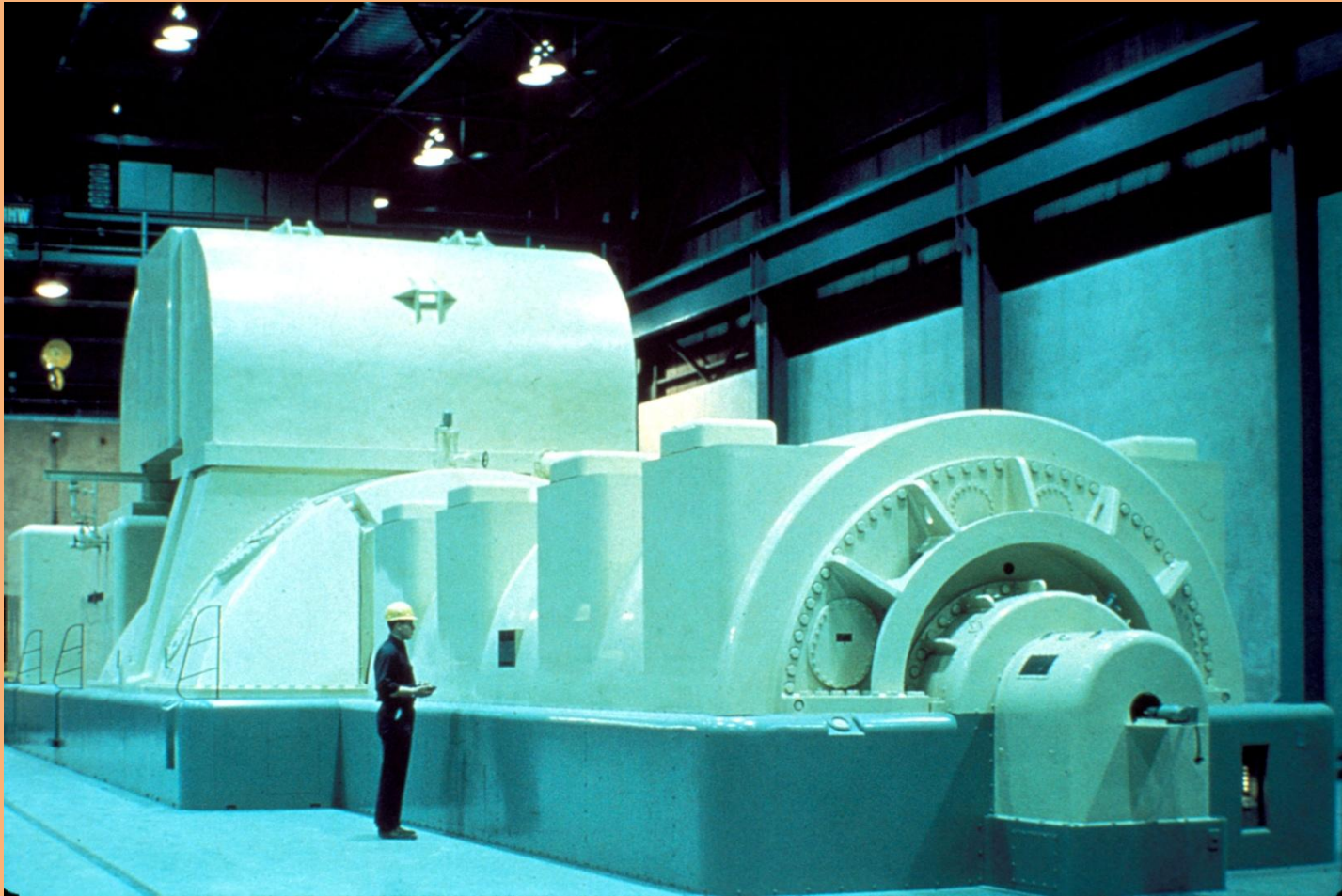


C

Принцип действия генератора электрического тока



Генератор на электростанции



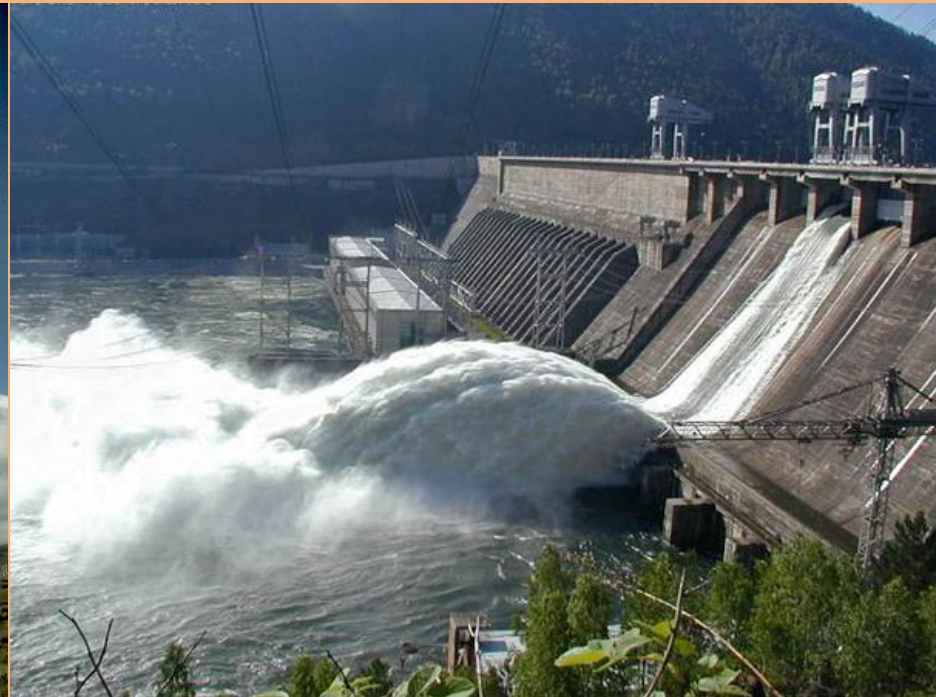
Ротор генератора может приводиться в движение паром



Ротор генератора может приводиться в движение

ветром

водой



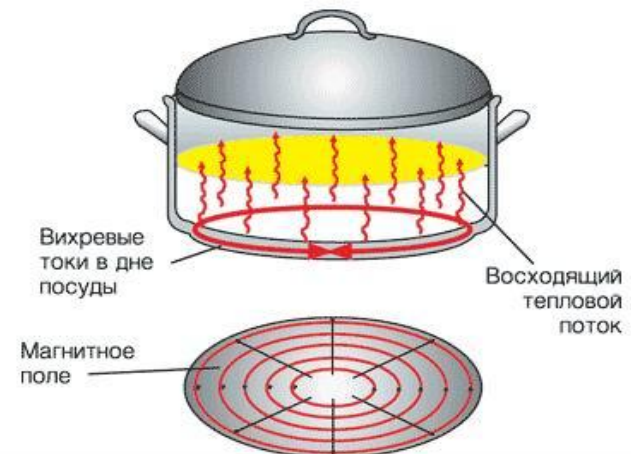
... а может и хомячком.



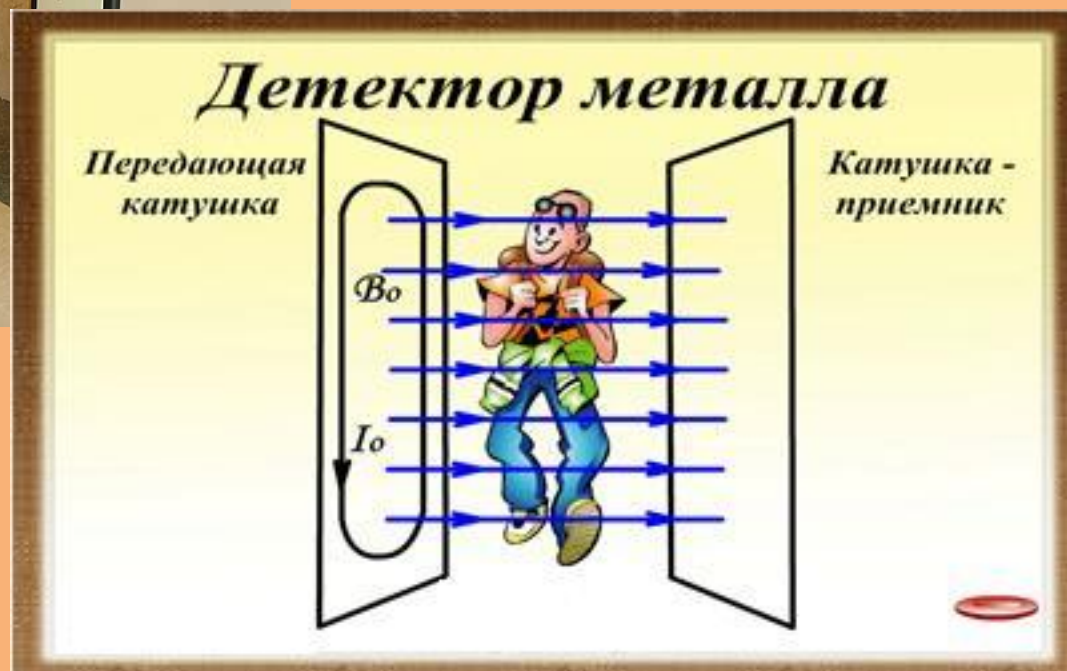
Индукционная электроплита



Рис. 3. Индукционная конфорка



Металлодетекторы



Домашнее задание:
§ 49, 50,
письменно ответить на
вопросы 1 – 7 после § 50,
упр. 39.