**Вопросы к кроссворду**

**1)**Катушка с железным сердечником внутри.

2)Французский ученый открыл закон магнитного взаимодействия проводников с током.

3)Он усиливает действие магнитного поля катушки с током.

4)Контур в магнитном поле пронизывает магнитный … .

5)Особая форма материи (создается движущимися заряженными частицами)

6)Силовая характеристика магнитного поля.

**Инструкция к выполнению опытов**

 Опыт №1

1.Подключите катушку-моток к зажимам миллиамперметра.

2. Подведите один из полюсов магнита к катушке, потом на несколько секунд остановите магнит, а затем вновь приближайте его к катушке, вдвигая в нее.

3. Когда возникал в катушке индукционный ток?

 Опыт №2

 1.Подключите катушку-моток к зажимам миллиамперметра.

 2.Приближайте полюс магнита к катушке а) быстро б) медленно.

 3. В каком случае возникает больший ток?

 Опыт №3

1.Подключите катушку-моток к зажимам миллиамперметра.

 2.Проверьте, одинаковым или различным будет направление индукционного тока в катушке при приближении к ней и удалении от нее одного и того же полюса магнита.