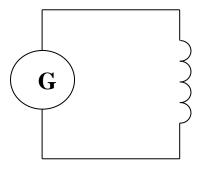
Лабораторно-практическая работа.

Тема: «Исследование явления электромагнитной индукции»
Цель работы: исследовать явление электромагнитной индукции, определить
физические явления, происходящие в цепи переменного тока.

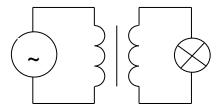
Оборудование: катушки с различным количеством витков, гальванометр, лампочка, трансформатор 127 / 12B, набор постоянных магнитов, соединительные провода.

Порядок выполнения работы:

1. Собрать электрическую цепь:



- 2. Внести внутрь катушки полюс постоянного магнита. Обратить внимание на отклонение стрелки гальванометра в зависимости от:
- а) скорости внесения магнита;
- б) полюса магнита
- 3. Поменять постоянный магнит на более мощный, повторить опыты.
- **4.** Подключить в цепь катушку с большим количеством витков. Обратить внимание, как это отразится на проведении опытов.
- **5.** Собрать цепь:



- 6. Ответить на вопрос: будет ли гореть лампочка? Ответ объяснить.
- 7. Будет ли гореть лампочка, если в цепи источник переменного тока заменить источником постоянного тока?
- 8. Несколько раз замкнуть и разомкнуть цепь. Объяснить причину вспышек лампочки.
- 9. Сделать отчет о проделанной работе.