

## Лабораторная работа №2

«\_\_\_\_\_»

Цель работы: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Оборудование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Ход работы:*

### 1. Схема установки (эксперимент 1).

### 2. Заполните таблицу.

№ п/п	Действия с магнитом и катушкой	Показания миллиамперметра, мА	Направления отклонения стрелки миллиамперметра (вправо, влево или не отклоняется)	Направление индукционного тока (по правилу Ленца)
1	Быстро вставить магнит в катушку северным полюсом			
2	Оставить магнит в катушке неподвижным			
3	Быстро вытащить магнит из катушки			

4	Быстро вставить магнит в катушку южным полюсом			
5	Оставить магнит в катушке неподвижным			
6	Быстро вытащить магнит из катушки			

**Ответьте на вопросы к 1 эксперименту**

**1) Будет ли отклоняться стрелка миллиамперметра, если катушку нанизывать на магнит? Ответ поясните.**

---



---



---

**2) Как поведет себя стрелка миллиамперметра, если медленно вставлять магнит в катушку?**

---



---



---

**3. Ответьте на вопрос 2 эксперимента.**

**Почему при замкнутой электрической цепи отсутствует Электрический ток? Ответ поясните.**

---



---



---

**4. Опишите устройство генератора.**

---



---



---

**5. Вывод: ответьте на вопрос, как возникает индукционный ток?**

---



---



---