**Як звучить електромагнітна індукція**

Роботу виконав: Єрьоменко Михайло Володимирович, учень 10-В класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національно-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради, eremenko2006qwertyuiop@gmail.com; +38(097)-188-01-01.

Наукові керівникі: Кісєльова Ганна Євгеніївна, вчитель фізики та астрономії наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національно-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради, kiseleva15ae@gmail.com; +38(095)-122-40-05.

Мета: розробка та конструювання пристрою для дослідження застосування електромагнітної індукції.

Завдання проєкту:

1. Опрацювати джерела інформації стосовно питання історії виникнення та можливості застосування електромагнітної індукції.

2. На основі отриманих знань розробити і сконструювати пристрій для дослідження застосування електромагнітної індукції.

3. Узагальнити результати дослідження та сформулювати висновки.

Об'єкт дослідження: електромагнітна індукція

Предмет дослідження: звук як електромагнітна хвиля

Методи дослідження: - теоретичні: аналіз, узагальнення

- емпіричні: конструювання, експериментування

Висновки:

Явище електромагнітної індукції залишається важливим в сучасній техніці, його використовують у генераторах електричного струму, трансформаторах, динамо-машинах, тобто воно є основою виробництва й споживання електричної енергії.

Розроблений пристрій може бути використаний для проведення експериментів та досліджень явища електромагнітної індукції, дозволяючи краще розуміти взаємодію між електромагнітним полем та провідниками.

Результати дослідження можуть бути використані для подальшого вдосконалення пристроїв на основі електромагнітної індукції та розробки нових технологій, які ґрунтуються на цьому явищі.