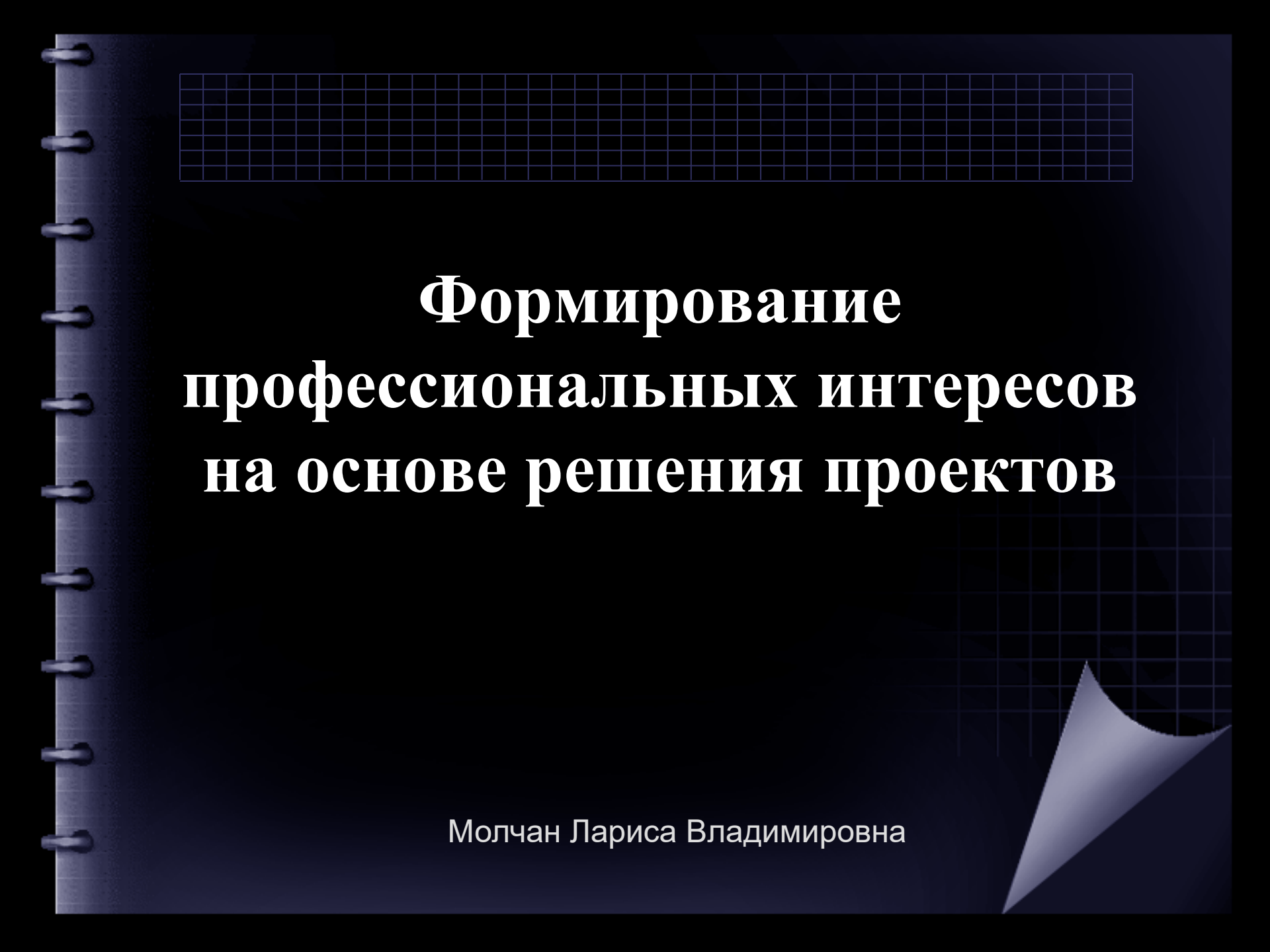




Формирование профессиональных интересов на основе решения проектов

Молчан Лариса Владимировна

Результаты проектной деятельности

- ✓ опыт **продуктивной** деятельности
- ✓ положительная **мотивация** к учебному процессу
- ✓ новые **навыки** и **компетенции** в рамках будущей профессии
- ✓ обобщение и систематизация знаний и умений, их **интеграция**

Реализация проектной деятельности

- ✓ в рамках **конкретного предмета** (курсовое проектирование)
- ✓ **научно-техническая область** (участие в конкурсах технического профиля, конкурсах профессионального мастерства, семинарах и конференциях, объединениях по интересам, привлечение к изготовлению учебного или лабораторного оснащения и пр.)

Выполнение курсового проекта решает следующие основные задачи:

- ✓ **систематизация и закрепление** полученных теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным предметам;
- ✓ **формирование умений применять** теоретические знания при решении поставленных задач;
- ✓ **овладение навыками самостоятельного** решения учебно- познавательных задач;
- ✓ **формирование умений** использовать техническую литературу.

Направления и характер курсовых проектов

1. Расчетный характер с типовой темой «Расчет электрических цепей постоянного и переменного тока»
2. Проектировочный характер с практическим исполнением. Тема может быть предложена учащимся и утверждена после согласования с руководителем курсового проекта.

Структура курсового проекта **расчетного** **характера**

Введение

1 Расчет и анализ линейных и нелинейных электрических цепей постоянного тока

1.1 Расчет линейных электрических цепей постоянного тока

1.2 Расчет нелинейных электрических цепей постоянного тока

2 Расчет и анализ однофазных и трехфазных электрических цепей переменного тока

2.1 Расчет однофазных электрических цепей переменного тока

2.2 Расчет трехфазных электрических цепей переменного тока

Заключение

Литература

Приложения:

Структура курсового проекта **проектного характера**

Введение

1. Реферат

2. Схема электротехнического устройства

3. Описание комплектующих элементов и принципа работы устройства

Заключение

Литература

Приложение

Фонарик Фарадея



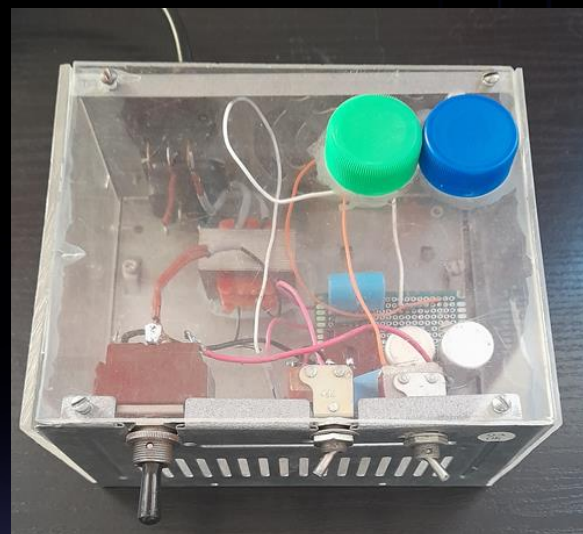
Беспроводная зарядка



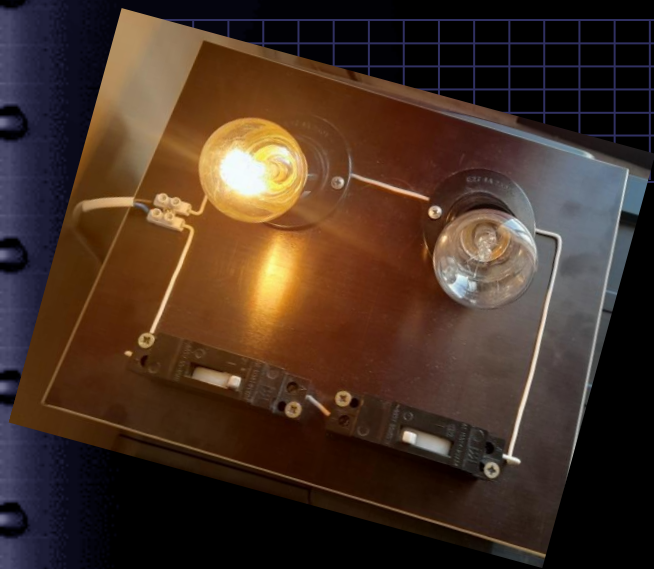
Макет «Режимы работы источника ЭДС»



Макет «L и C в цепях
постоянного и
переменного тока»



Макет - загадка

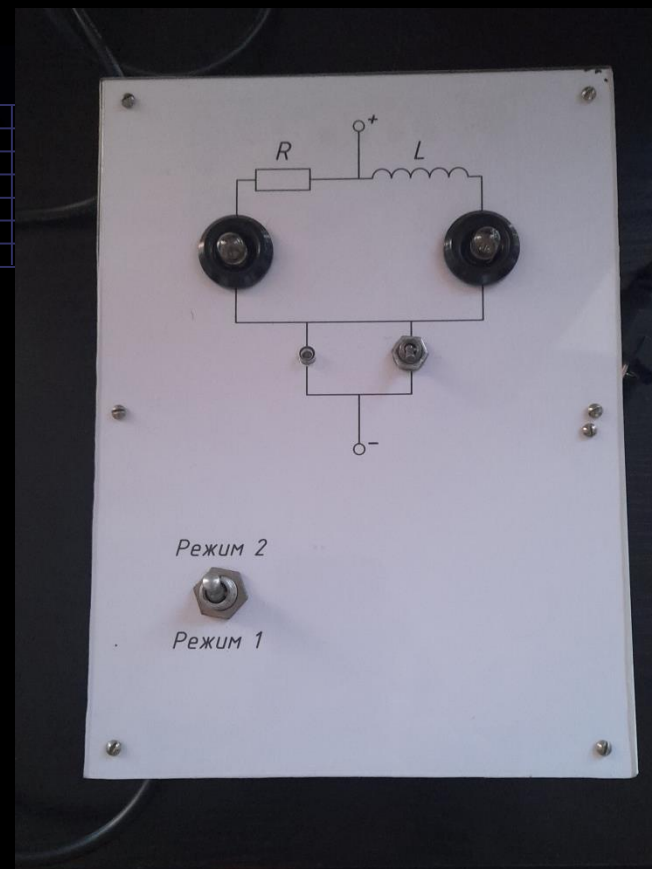
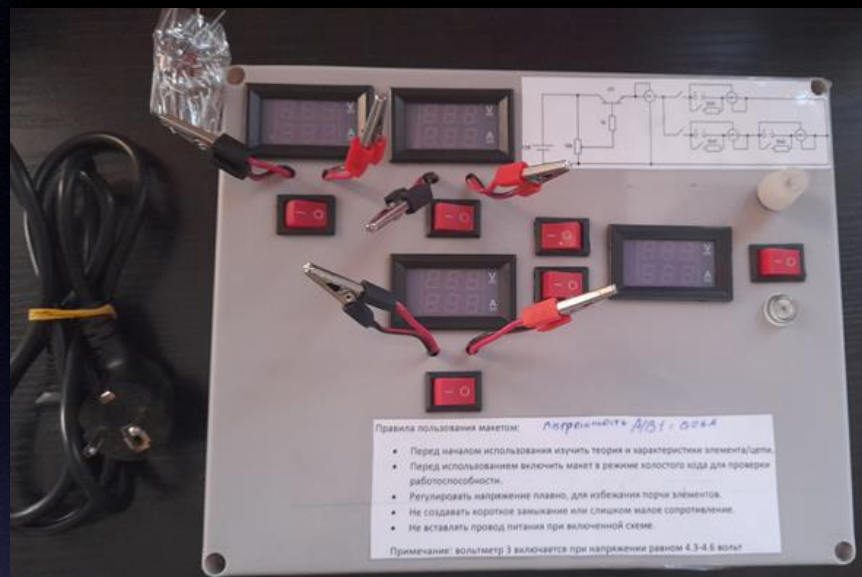


Макет для исследования
параллельного и
последовательного
соединения элементов

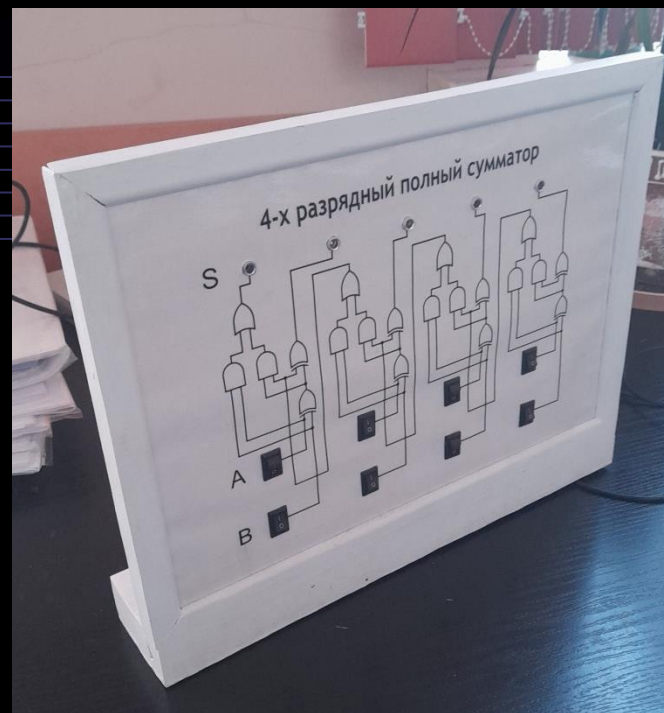
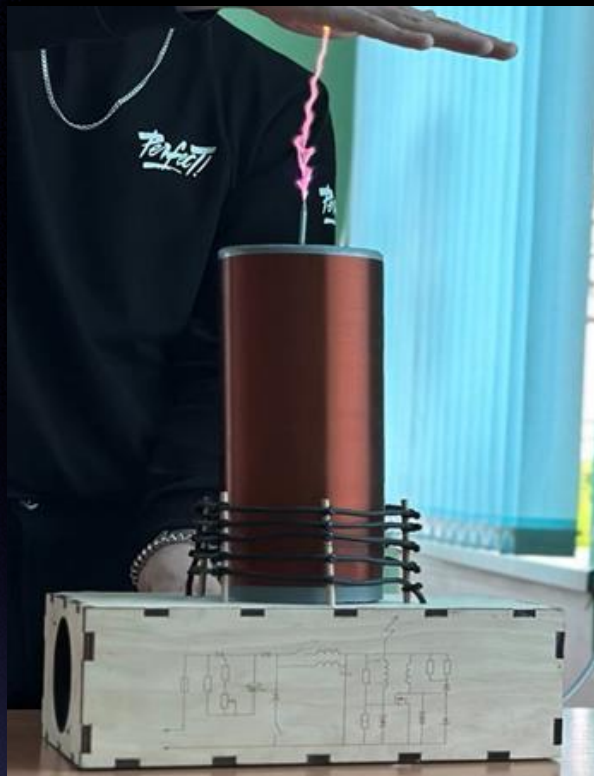


Макет «Электромагнитная индукция»

Макет для изучения ВАХ нелинейных цепей

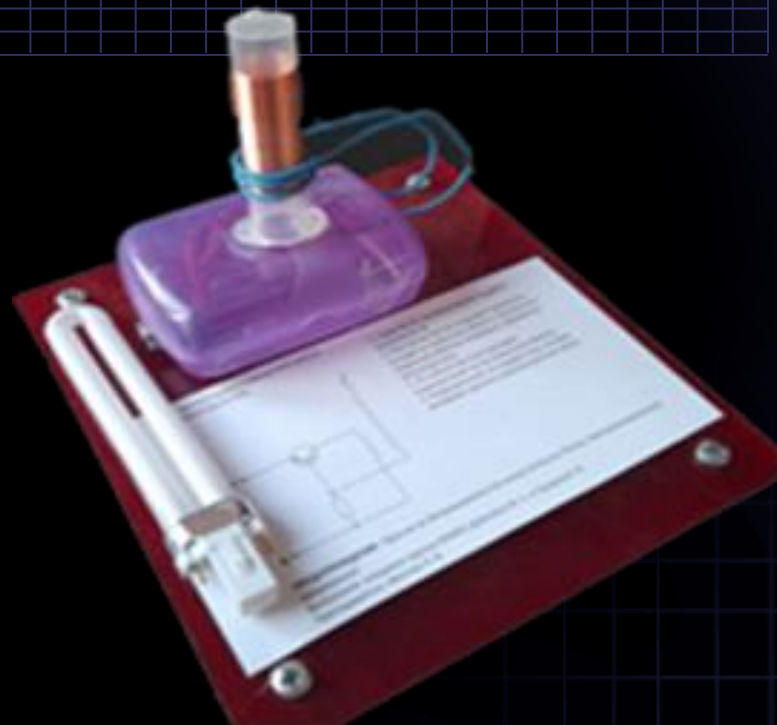


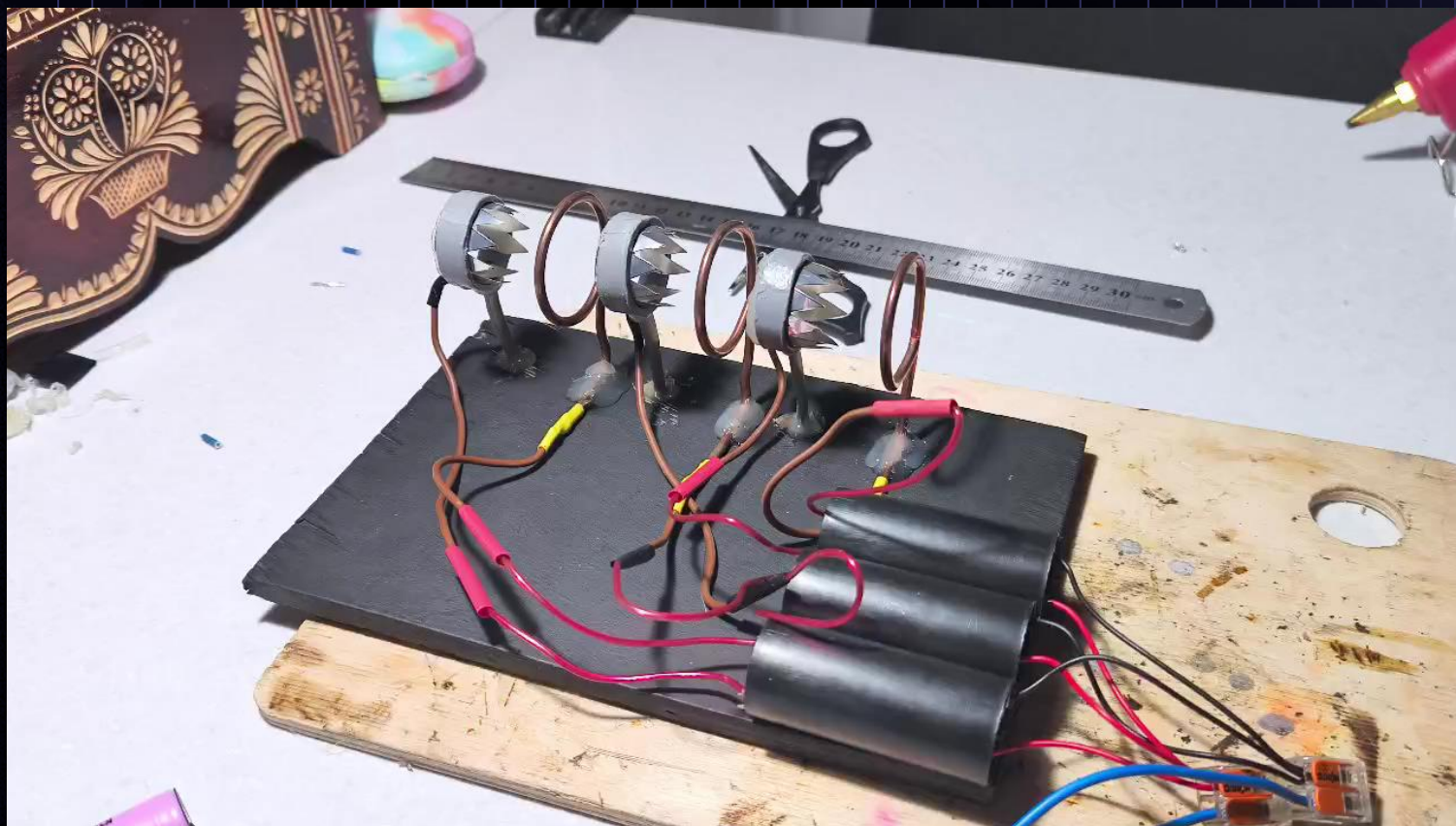
Макет «Четырехразрядный сумматор»



«Полумостовая сетевая катушка Теслы на $\frac{1}{4}$ волны»

макет «Катушка Теслы»





Макет реактивного двигателя ионного типа -
демонстрация принципа преобразования электрической
энергии в кинетическую