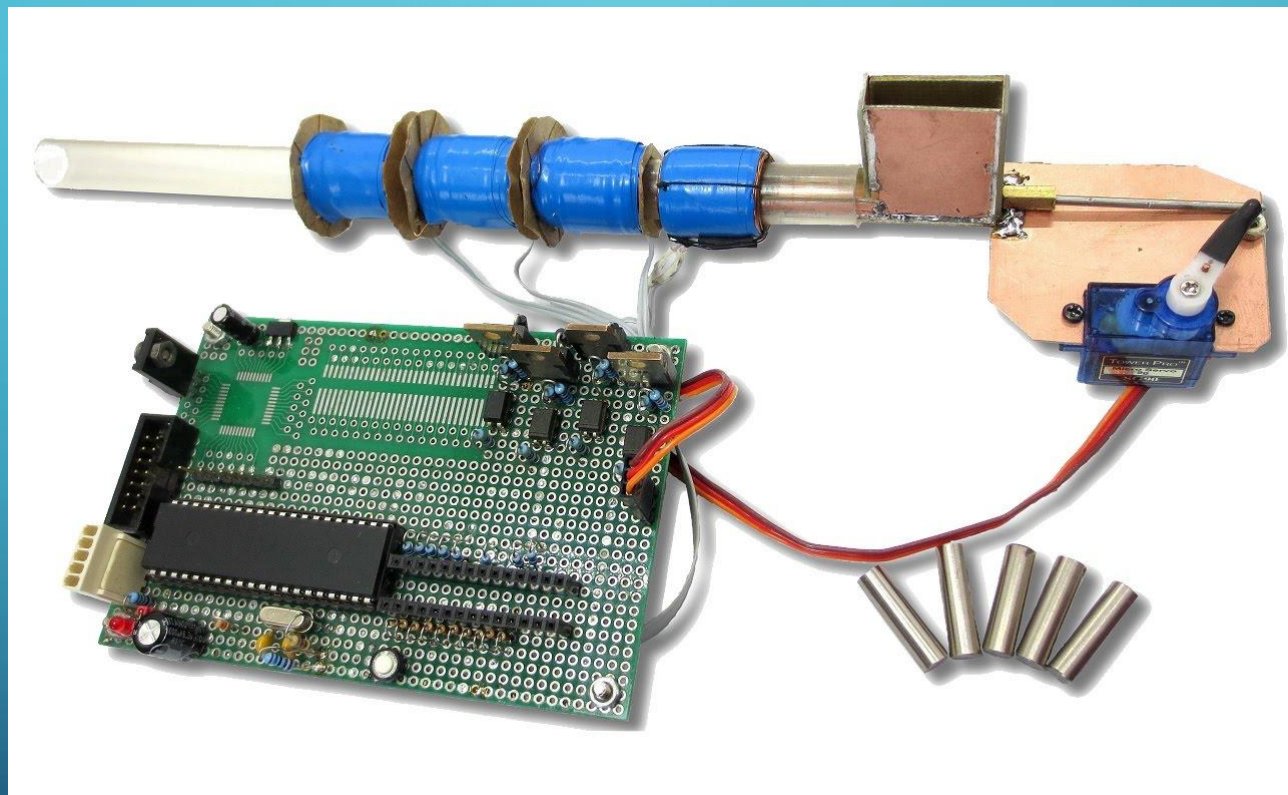


ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ МАСС



Выполнил: Таначёв Н.О., Давлетов К.А.

Руководитель: Гиззатуллина А.Н., Кильметов Р.

Цель

- Создать безопасную пушку, работающая на микроконтроллере, способная разгонять снаряд постепенно.

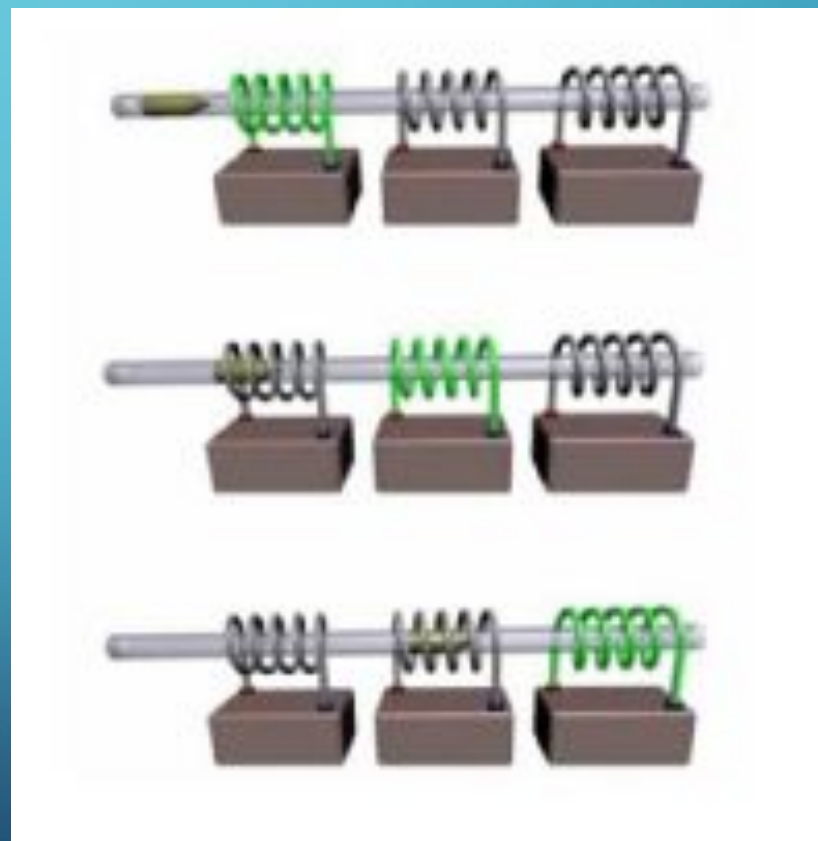
Задачи

- Создать прибор способный постепенно ускорять снаряд.
- Проанализировать применение данной винтовки.
- Продемонстрировать свойства ферромагнетиков.

Электромагнитный ускоритель масс

- Принцип

Видеокассета состоит из катушек, насаженных на сделанный из диэлектрика ствол. При подаче тока электромагниты на какой-то краткий момент включаются один за другим в направлении от ствольной коробки к дулу. Они по очереди притягивают к себе стальную пулю и тем самым разгоняют ее до значительных скоростей.



Что было произведено?

- Была составлена схема по которой собран прототип.
- Измерения полета пульь.
- Составлен ход доработки.

Ход сборки винтовки.

- Намотка медного провода на стеклянный ствол.(фотка)
- Сборка схемы.



КАКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНО ПРОВОДИТЬ?

- Дальность полета пули
- Скорость пули
- КПД
- Изменение скорости различных масс.

Применение при масштабном развитии

- Возможность переработка в оружие.
- Запуск спутников и других тел на орбиту.
- Возможность транспортировки больших грузов на разные расстояния.

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white and light blue circuit board patterns consisting of lines and circles.

Вывод



**Спасибо за
внимание!**