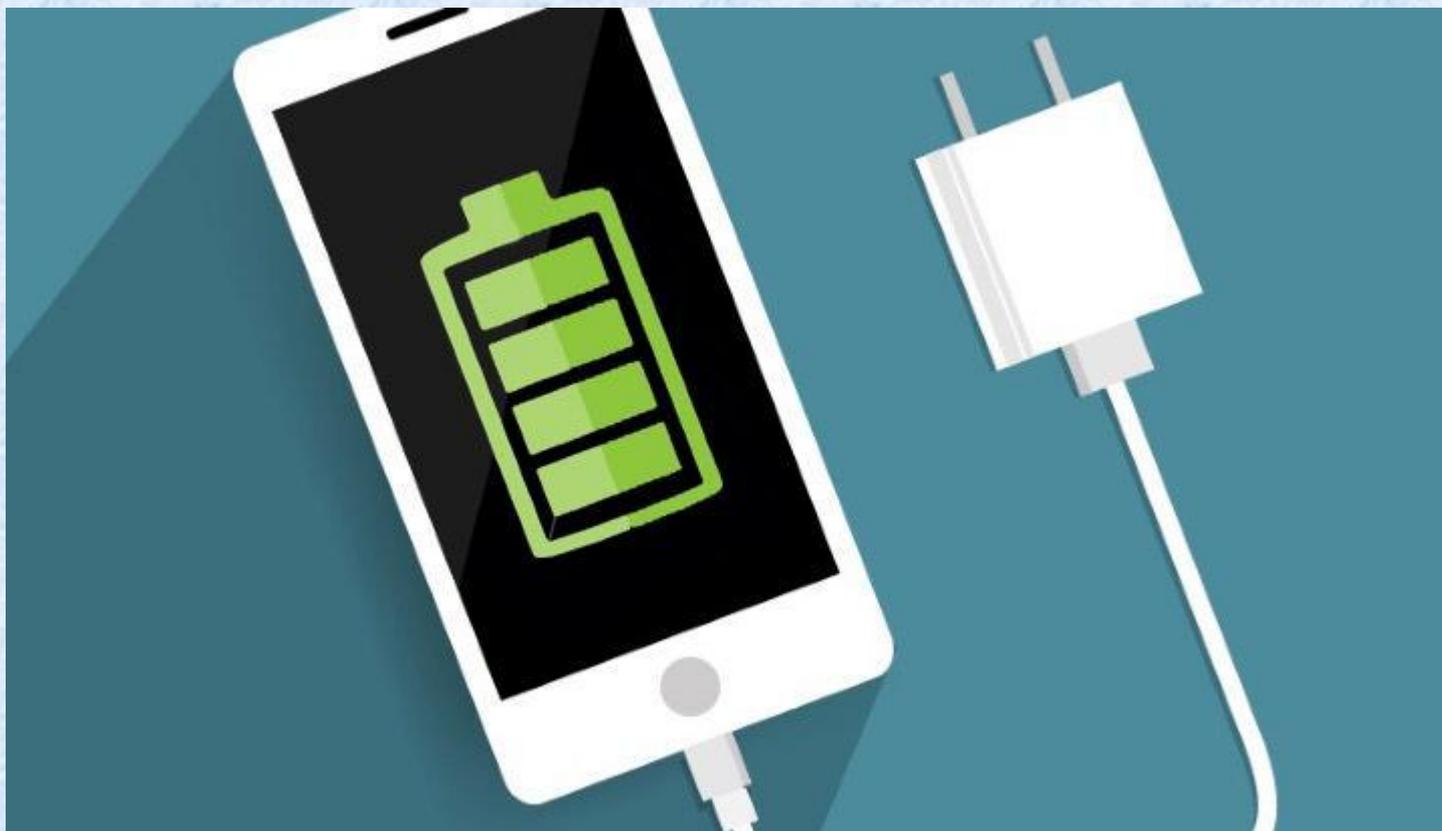




# Проект Определитель заряда батареи ОЗБ 0.1





# Часть 1 Введение

- Цель проекта: собрать прибор на основе микроконтроллера “Arduino Uno”, и написать программу для него.
- Задачи: прибор должен определять заряд батареи и показывать его значение в виде количества горящих светодиоидов.
- Гипотеза: эл.ток поступающий от батареи в микроконтроллер преобразуется в число и от значения этого числа зависит количество горящих светодиоидов.



# Часть 1 Введение

- Объект и предмет исследования: микроконтроллер “Arduino Uno”, различные батареи и аккумуляторы, электроцепи и светодиоды, C подобный язык программирования “Arduino”.

# Описание теоретической



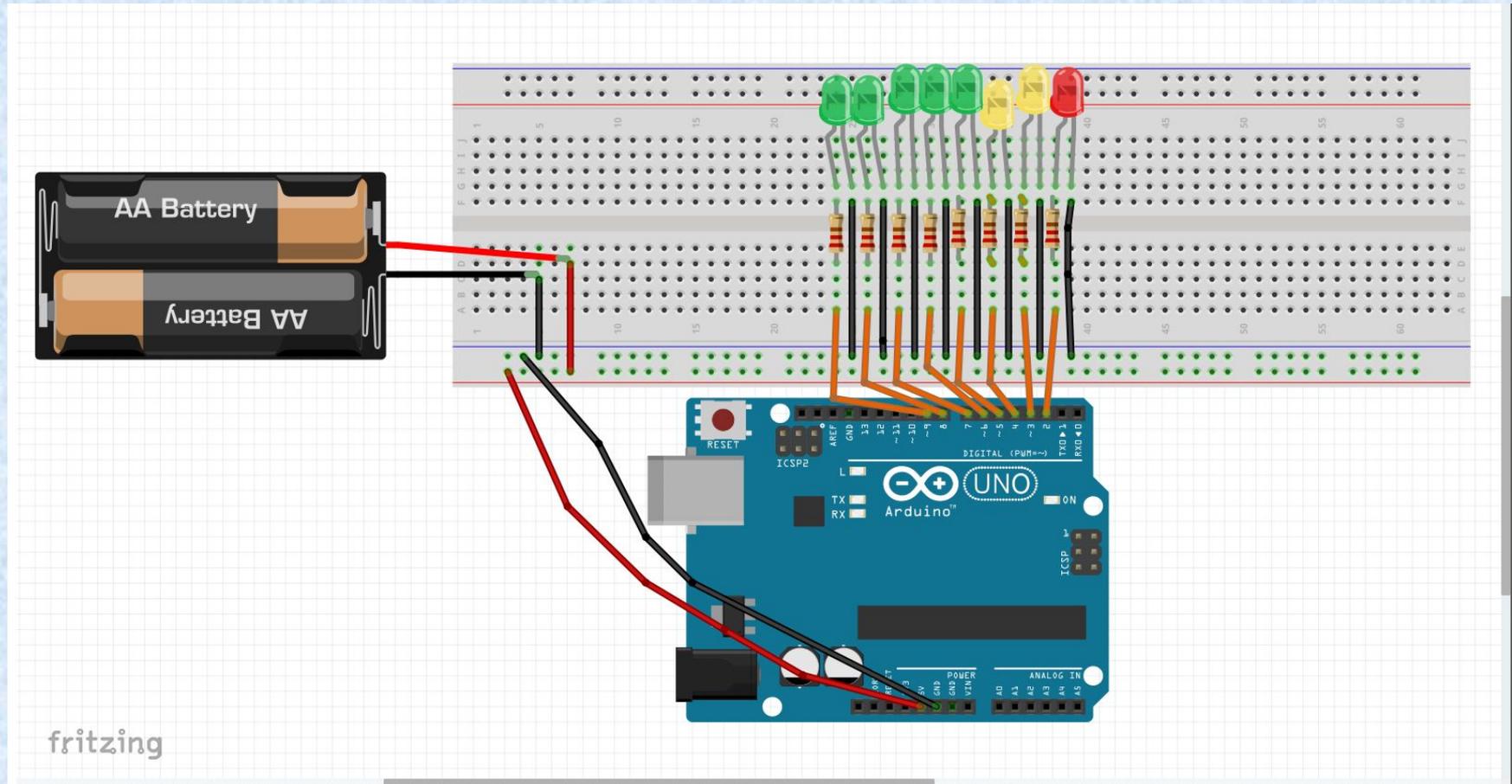
## части

- Напряжение от 0 до 5 вольт поступающий от батареи, с помощью аналого-цифрового преобразователя преобразуется в число от 0 до 1024. Число на выходе делится на 128, и получается число зажѐнных светодиодов. Например напряжение 2,5 вольт покажет число 512, делим на 128 и получаем 4 горящих светодиода.





# Описание технической части



# Вывод

- Прибор ОЗБ 0.1 прекрасно работает с батареями на 5 вольт и показывает точное значение, также подойдут несколько батарей которые в общей сумме будут давать 5 вольт. Чем больше отклонение от 5 вольт тем менее





# Спасибо за внимание!

- Проект полностью придумали, собрали и подготовили ОНП ГЛАЗ (Андрей Зимин и Глеб Агафонов)

