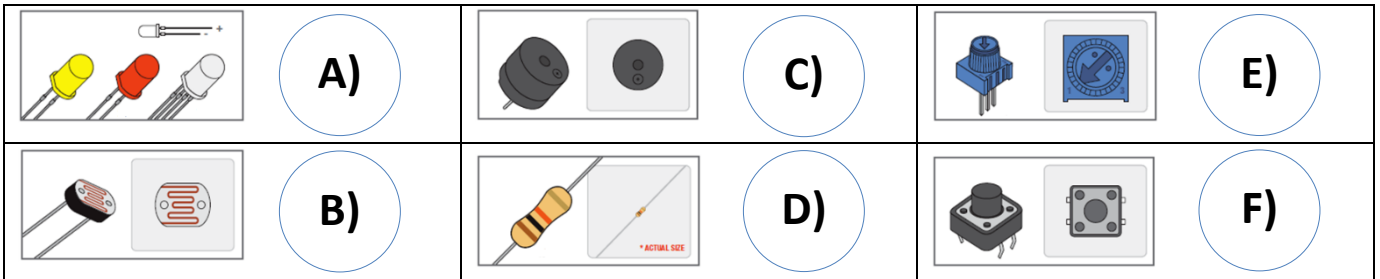
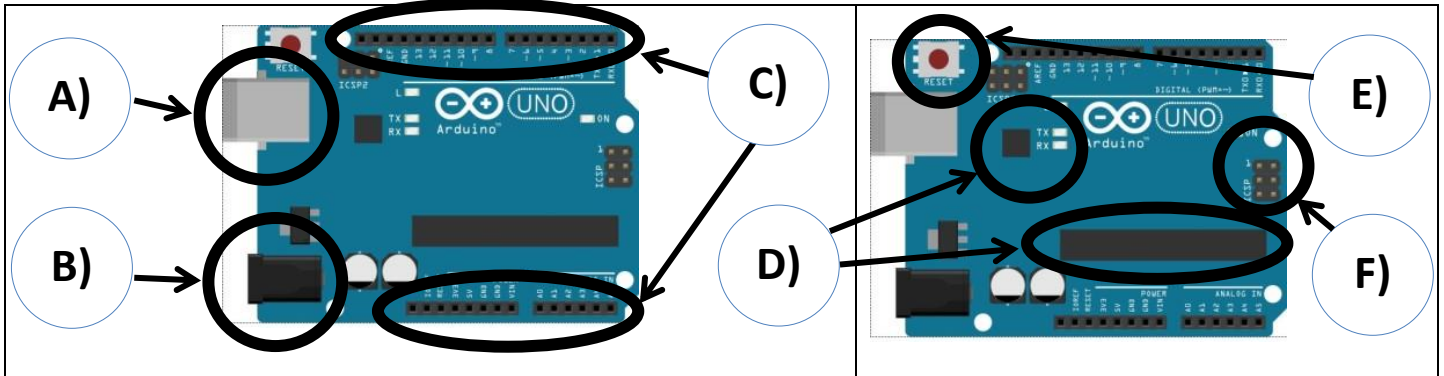


Самостоятельная работа по теме «Робототехнические проекты на основе платформы Arduino»

1. Укажите названия периферийных элементов, используемых в электрических цепях с платформой Arduino.



2. Укажите названия основных структурных элементов платы Arduino UNO



3. Что означает принцип «бутерброда»?

4. Как называется язык программирования для платформы Arduino?

5. Какие две процедуры обязательно должны быть в коде программы для Arduino? Для чего они применяются?

6. Укажите названия или единицы измерения величин:

Под действием <i>напряжения</i> источника питания,	A)	Вольт
по проводникам и компонентам разного <i>сопротивления</i> ,	R	B)
от <i>высокого</i> потенциала,	+	«ПЛЮС»
к <i>низкому</i> потенциалу	-	«МИНУС»
переносится <i>заряд</i> ,	Q	Кулон
формируя электрический <i>ток</i> определённой силы,	C)	Ампер
который совершает полезную <i>работу</i> ,	W	Джоуль
превращаясь в другую <i>энергию</i> с некой <i>скоростью</i> .	P	Ватт

7. Напишите закон Ома (можно в виде формулы)?

8. Укажите, что следует дописать в программе «маячок»?

```
void setup()
{
  pinMode(13, A) );
}
void B) ()
{
  digitalWrite(13, C) );
  delay(100);
  digitalWrite(13, LOW);
  delay(D) );
}
```

Мигаем светодиодом: 100 миллисекунд горит, 900 миллисекунд не горит