






1 Вентили

		
A	B	$A + B$
1	0	1
0	1	1
0	0	0
1	1	1

		
A	B	$A \times B$
1	0	0
0	1	0
0	0	0
1	1	1

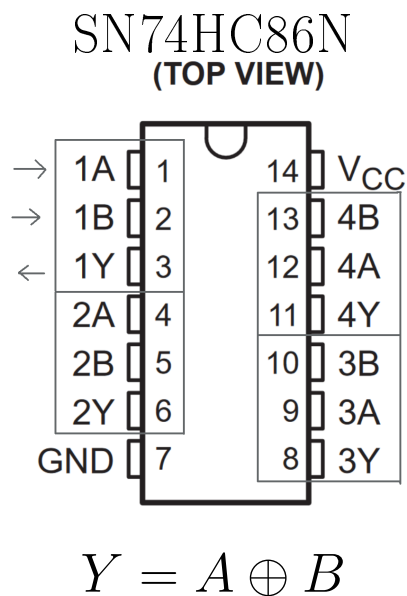
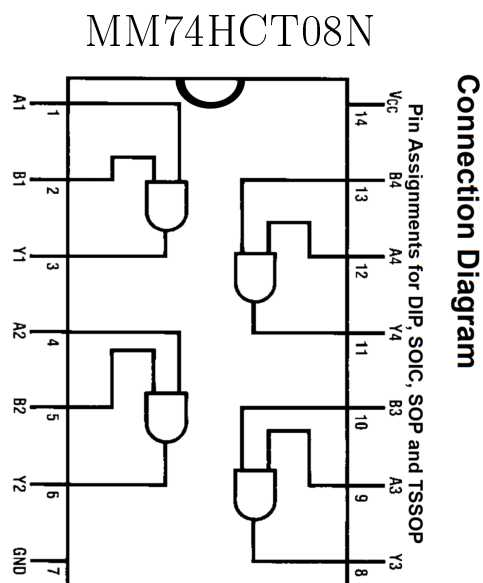
		
A	B	$A \oplus B$
1	0	1
0	1	1
0	0	0
1	1	0

2 Двоичное исчисление

$$1_2 + 1_2 = 10_2$$

$$1111_2 = 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0 = 8 + 4 + 2 + 1 = 15$$

3 Микросхемы



4 Сумматор

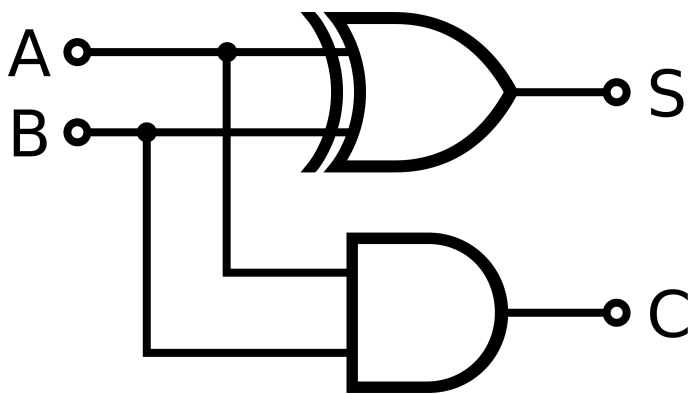
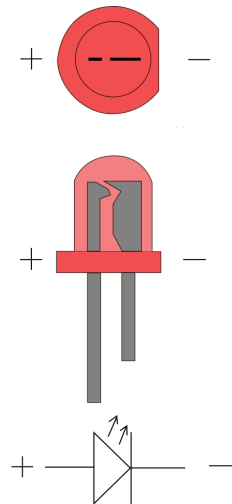
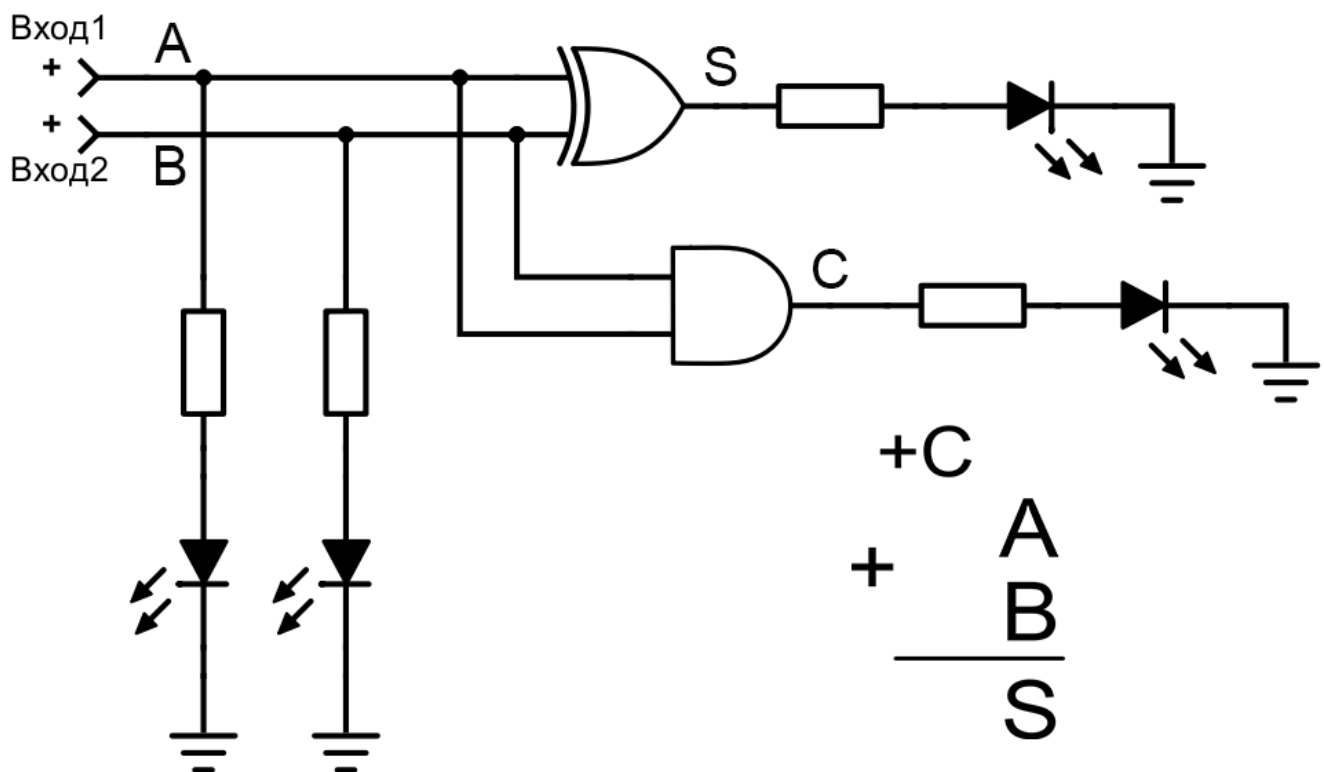


Схема полу-сумматора предлагаемого к сборке на мастер классе



Определение полярности диода.



Полная схема необходимая к сборке.