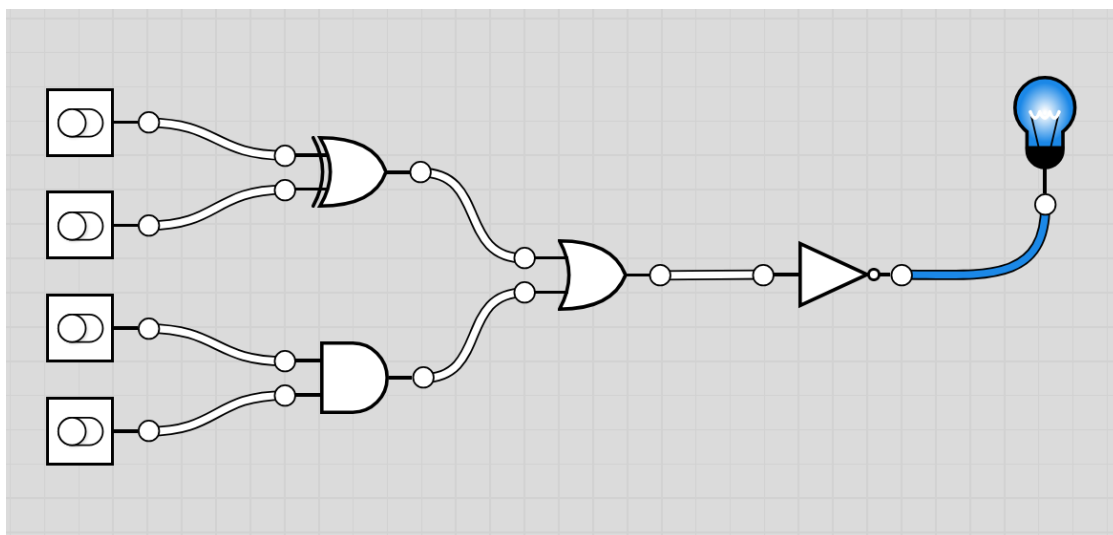


### Цель работы:

- Исследование логических схем.
- Реализация логических функций.
- Синтез логических схем.

**Задание №1.** Собрать схемы логических функций.

**Исходное выражение:**  $E = \overline{(a \oplus b) \vee (c \wedge d)}$



**Задание №2.** Составить таблицы истинности для предложенных схем.

a	b	c	d	$a \oplus b$	$c \wedge d$	$a \oplus b \vee c \wedge d$	$\overline{a \oplus b \vee c \wedge d}$
0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0	1
0	0	1	1	0	1	1	0
0	1	0	0	1	0	1	0
0	1	0	1	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	1	0
0	1	1	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0	0	1
1	1	0	1	0	0	0	1
1	1	1	0	0	0	0	1
1	1	1	1	0	1	1	0

**Вывод:** в результате работы были изучены способы построения схем логических функций, а также таблиц истинности для них.