

## Virtuální laboratoř č. 5

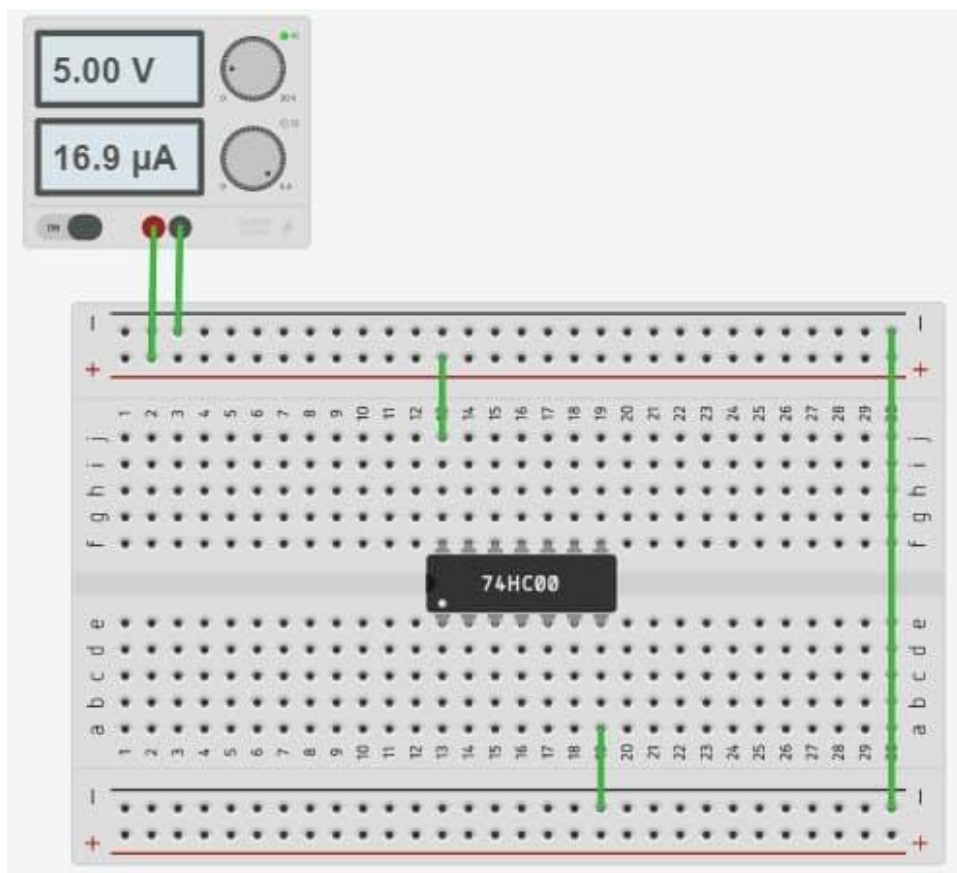
IO 7400 s logickými hradly v TTL a jejich vybrané aplikace

Evgeniya Taipova, xtaipo00, čtvrtek,

15:00-16:50, liché (kalend.) týdny, vede: Šimek

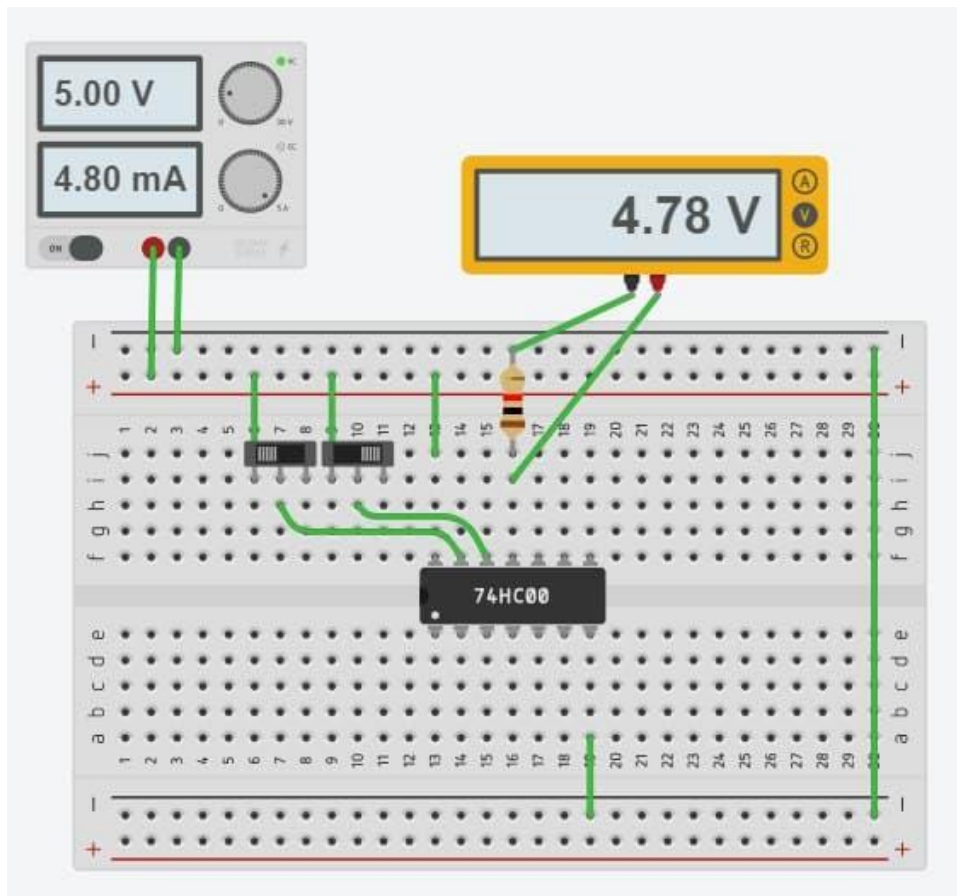
Experiment 1 - seznámení se s IO 7400

### 1.1



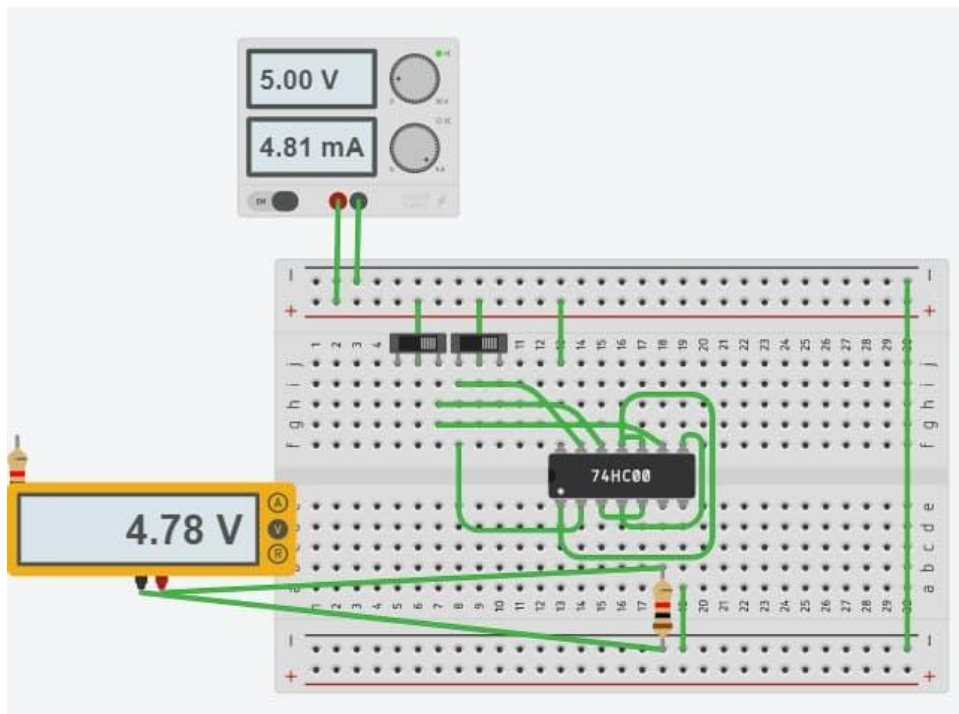
Vstupy		Výstup
$x$	$y$	$\overline{x \wedge y}$
log.0	log.0	log.1
log.0	log.1	log.1
log.1	log.0	log.1
log.1	log.1	log.0

1.2



Experiment 2 - analýza funkce logického obvodu

2.1



2.2

A	B	C	D	E	Q
0	0	1	1	1	0
0	1	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	1	1	0

2.3

XOR

Experiment 3 - klopný obvod RS

3.2

vstupy		výstupy/stav			komentář
$\overline{S}$	$\overline{R}$	$Q_t$	$Q_{t+1}$		
[logická hodnota]			[V]		
0	0	X	1	5	“nedovolený stav” (neplatí $\overline{Q} = \text{not } Q$ )
0	1	X	1	5	set=nastav (stav do log. 1)
1	0	X	0	0	reset=nuluj (stav do log. 0)
1	1	0	0	0	zachovej stav
1	1	1	1	5	

## Experiment 4 - monostabilní klopný obvod

