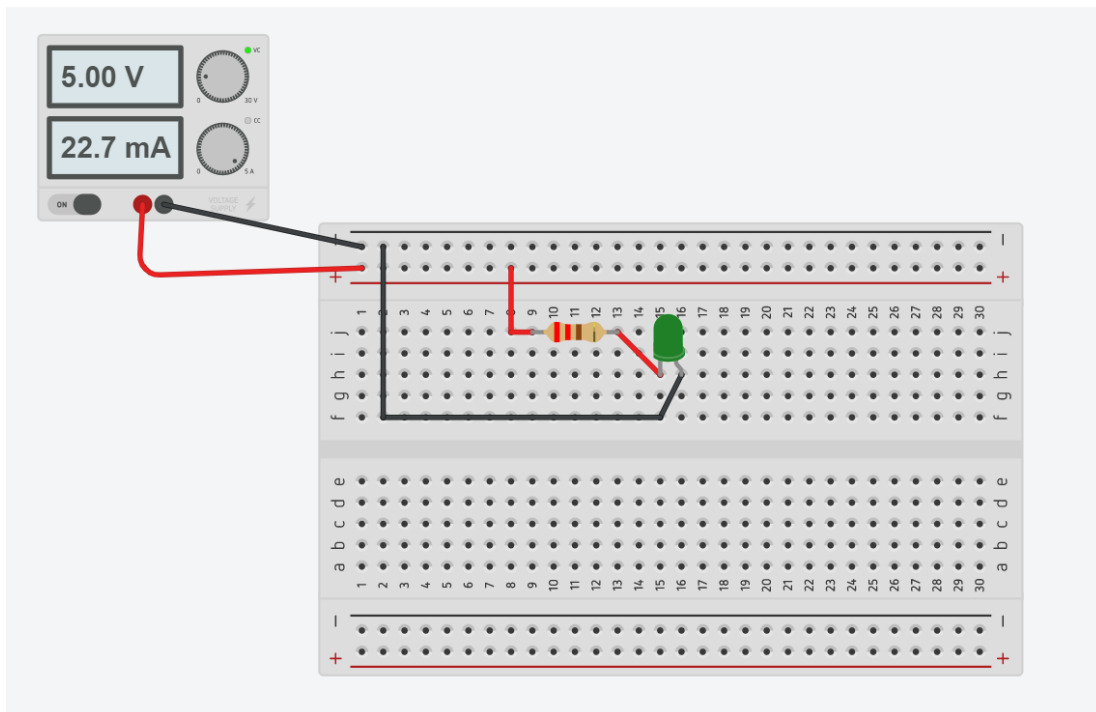


Tomáš Souček	xsouce15	čtvrtek, 13:00-14:50, sudé (kalend.) týdny, vede: Šimek
IEL virtuální laboratoř 3		

Experiment 1

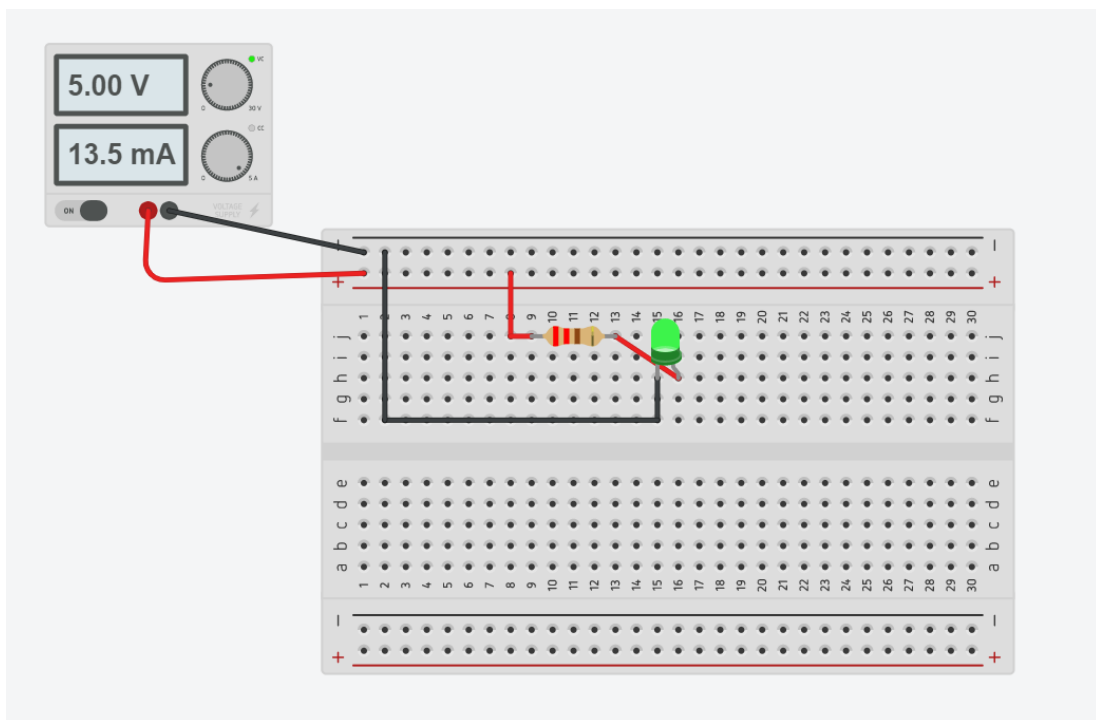
2) Zjistěte, zda LED svítí či nikoliv

LED dioda nesvítí



3) Zjistěte, zda LED svítí či nikoliv

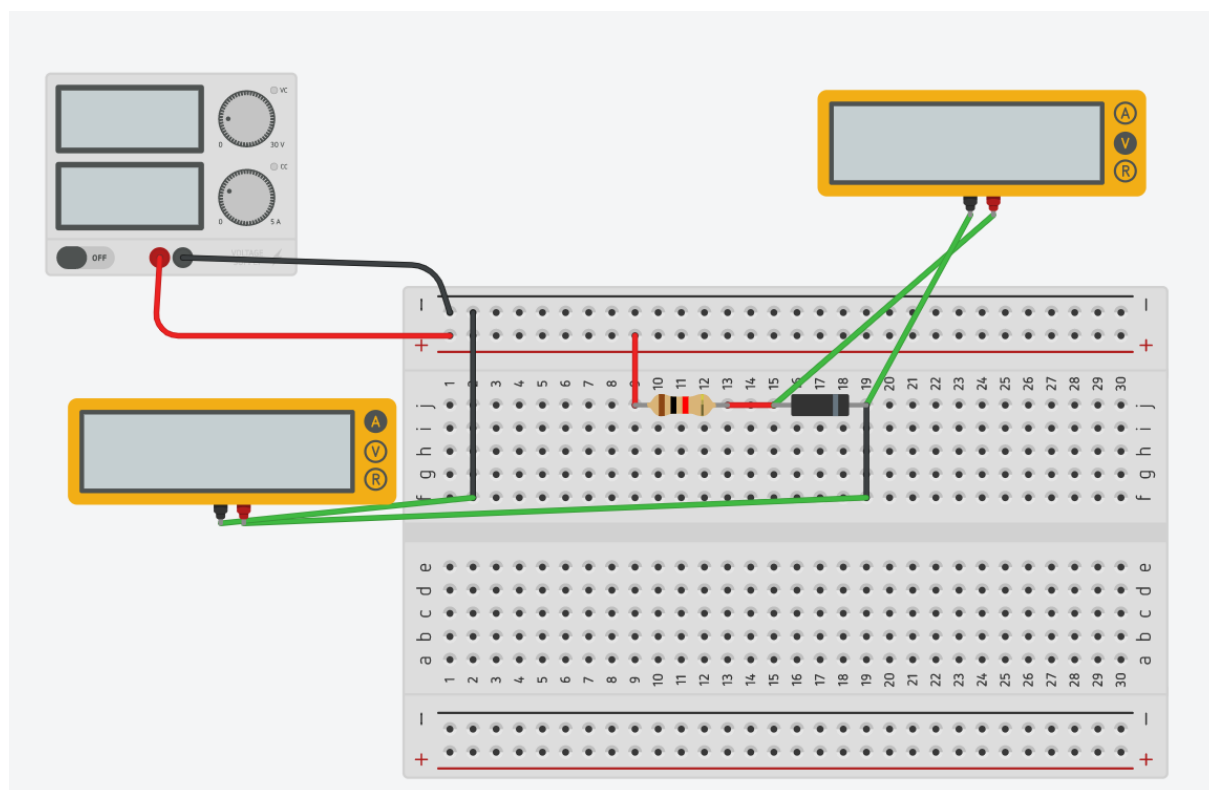
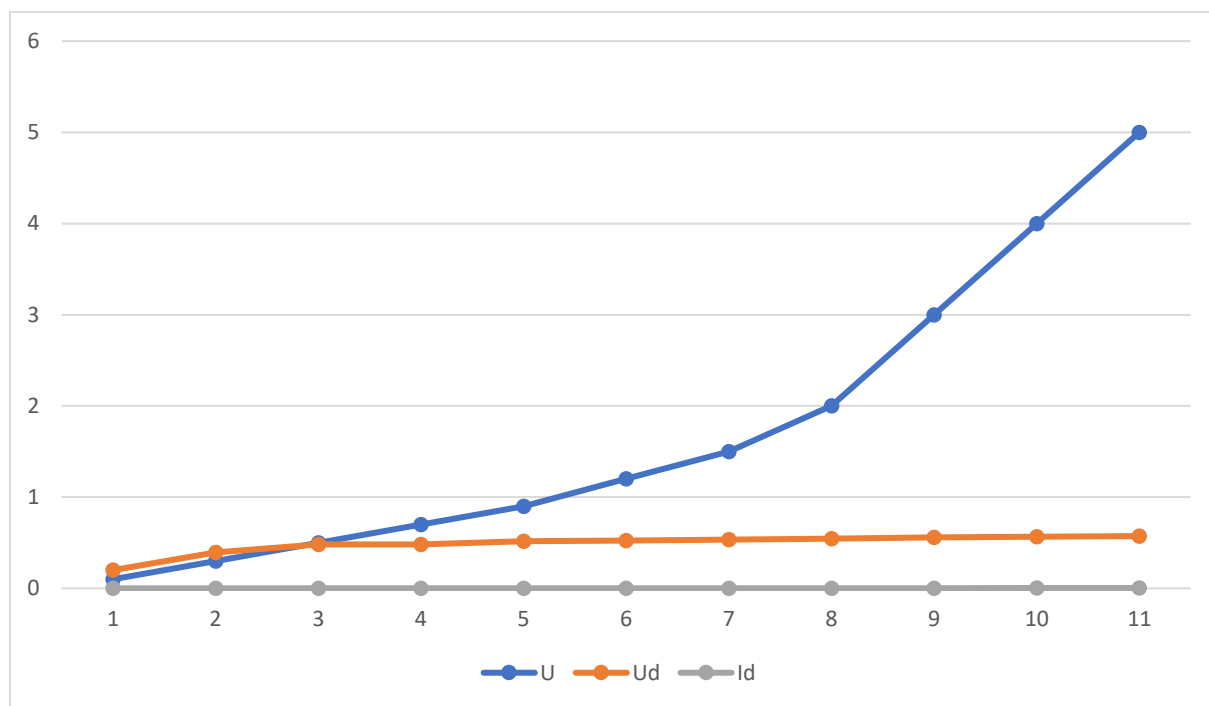
LED dioda svítí



Experiment 2

3) Odměřte U_d , I_d , poté zobrazte závislost I_d a U_d formou grafu;

U [V]	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2	3	4	5
U_d [V]	0,2	0,395	0,48	0,48	0,516	0,525	0,536	0,544	0,558	0,566	0,573
I_d [A]	0	0	0,00012	0,00012	0,000484	0,000675	0,00106	0,00146	0,00244	0,00343	0,00443

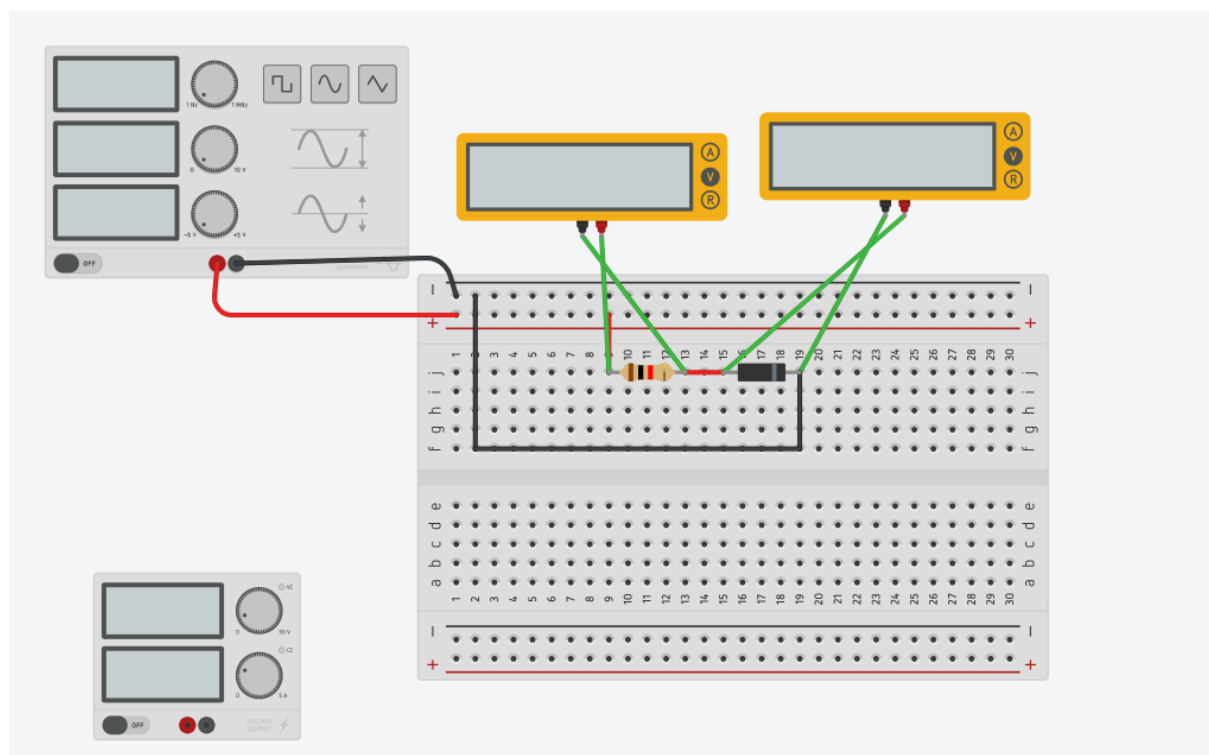
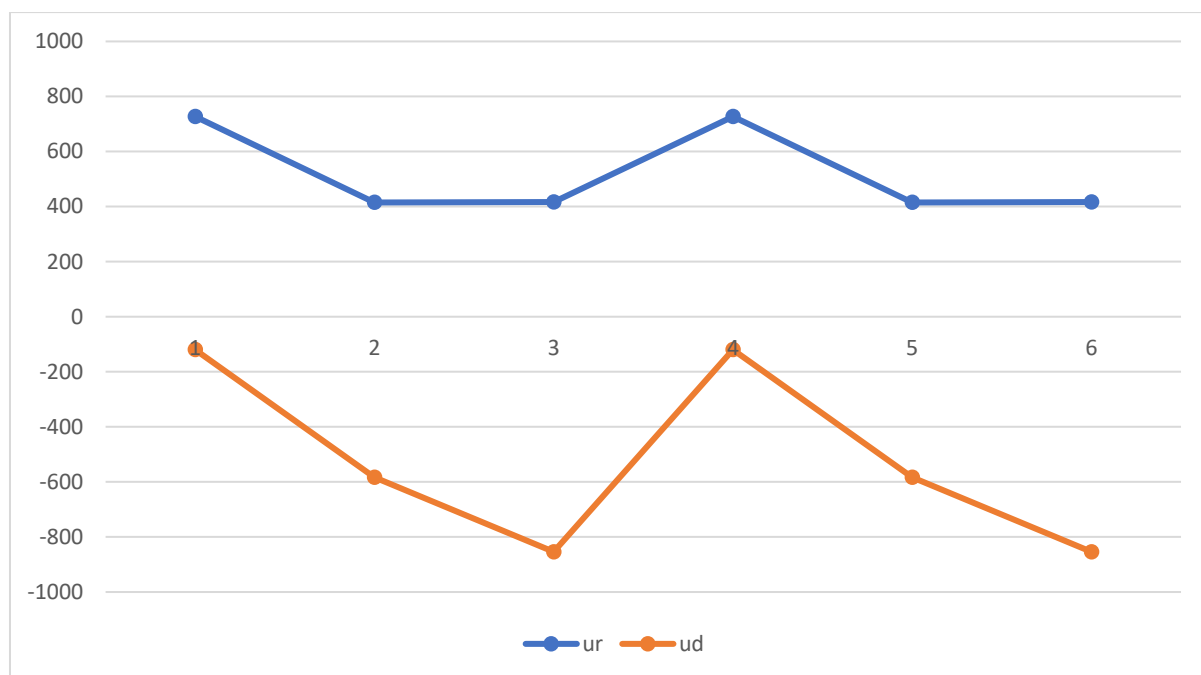


Experiment 3

3) Odměřte a zobrazte souběžné průběhy U , U_R , U_d ; zdůvodněte průběh U_R , resp. U_d pro kladnou a zápornou půlvlnu U

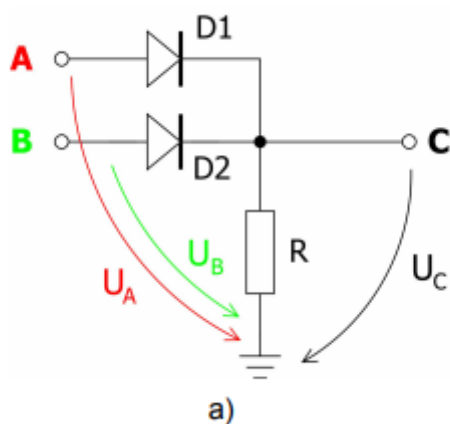
Naměřené napětí kolísá jako sinusoida, protože se jako zdroj používá střídavé napětí.

U_R [mV]	727	415	417	727	415	417
U_d [mV]	-120	-583	-854	-120	-583	-854



Experiment 4

2) Vyberte si obvod z Obr. 5a či z Obr. 5b; obrázek vybraného obvodu umístěte do zprávy



4) Pro každou z kombinací vstupních logických hodnot odměřte hodnotu napětí U_C a určete, zda tato hodnota představuje log. 0 či log. 1; výsledky měření shrňte formou tabulky

A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

5) Na základě hodnot v tabulce identifikujte logickou funkci, kterou vybraný obvod realizuje

Jedná se o logickou funkci **OR**