

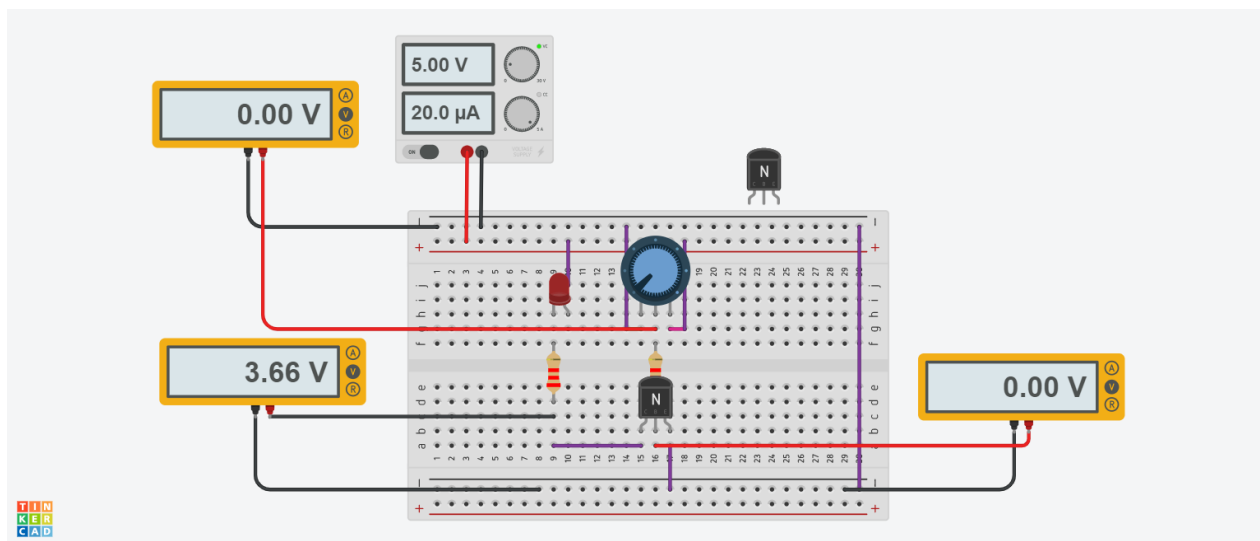
Virtuální laboratoř č. 4

Bipolární tranzistor ve funkci spínače a zesilovače

Evgeniya Taipova, xtaipo00, čtvrtek, 15:00-16:50, liché (kalend.)
týdny, vede: Šimek

Experiment 1 - tranzistor jako spínač

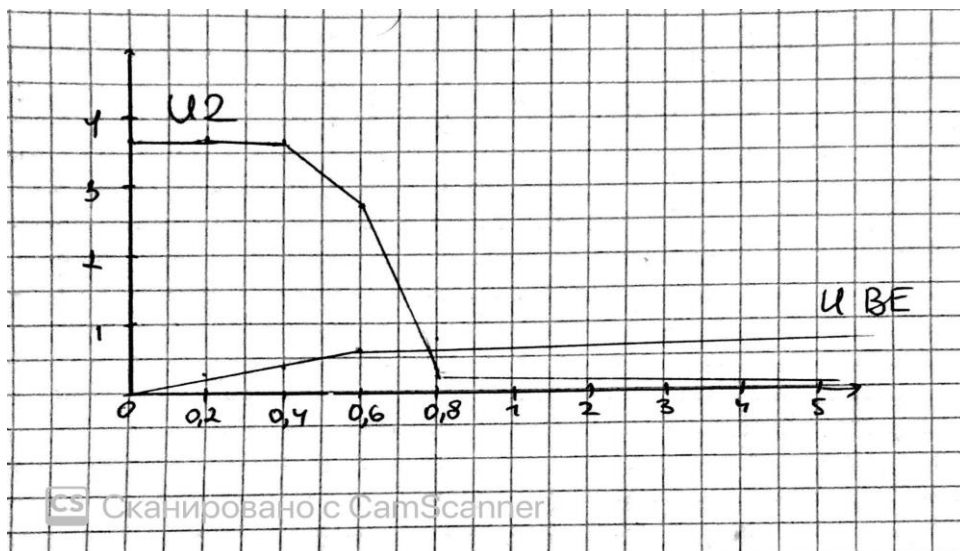
1.3



1.4

U1	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5	[V]
U _{BE}	0	0,2	0,4	0,598	0,648	0,656	0,678	0,69	0,698	0,704	
U2	3,66	3,66	3,59	2,62	0,0372	0,0232	0,010	0,00736	0,00621	0,00557	

1.5



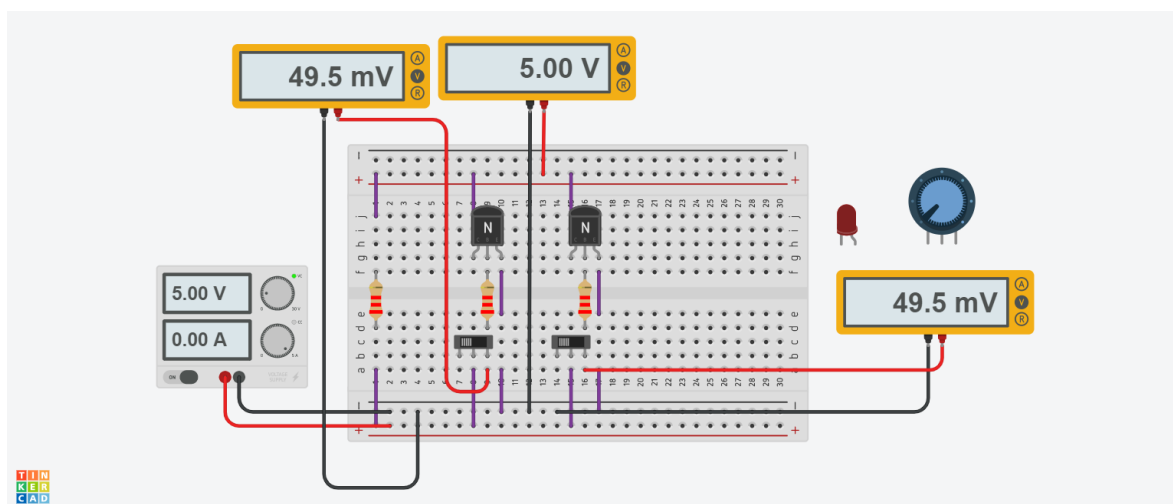
B) U_1 , U_{BE} : sepnut jestli do 0,6-0,7V

Rozepnut jestli vic 0,6-0,7V

U_2 : sepnut 3,66-2,62V

Rozepnut 0,06-0,005V

Experiment 2 - hradlo v RT (rezistor-tranzistorové) logice



2.3

U_a	U_b	U_c
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

2.4 NOR