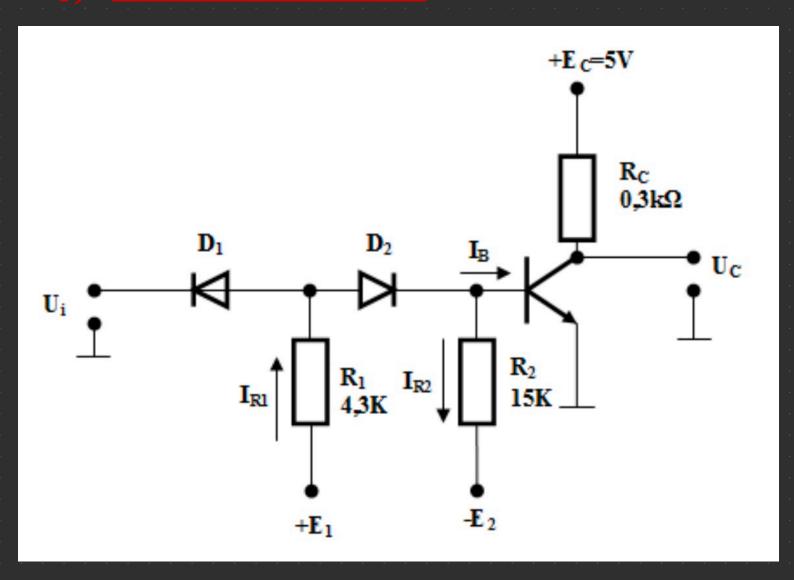
Caracteristici Smamice ale Tranzistoarelos Bipolare

(1) Scopul luciarii

Se voi sidica experimental variation timpibre de comutare la transfrytoarele bipolare functie de curentul de basa si se va determina dependenta acestor timpi, de curentul de basa direct si invers.

(2) Mersul lu cromi



Etopek desfozurarii

a) alimentare $E_c = +5 \text{V}$, $E_7 \text{Si} E_2$ $f_1 \text{Min tabel 1}$ b) generator impuls on $U_1 = +5 \text{V}$ $T_1 = 10 \text{Ms}$ $f_2 = 5 \text{Ms}$

C) osciloscop 2 canale (colectoral transistoralai)

d) En, Ez modificane pt. a volume perechile de valori IBA) IB; -> ti, tr, tc, ts

e) 3 graphice -> $t_{r} = f(I_{BS})$ cu param. $I_{BS} = ct$ $t_{c} = f(I_{BS})$ $t_{s} = f(I_{BS})$

-E ₂	I _{BI}	$\mathbf{E_1}$	I _{BD}	ti	tr	ts	tc
V	mA	V	mA	ns	ns	ns	ns
0.75	0.05	2,8	0,2	200	1500	80	329
		3,2	0,3	180	1350	82	380
		3,7	0,4	160	1240	30	440
		4,5	0,6	150	960	100	599
		5,4	0,8	130	780	210	560
		6,2	1,0	100	600	120	600
1,5	0,1	3	0,2	160	1400	40	280
		3,4	0,3	140	1200	70	350
		3,9	0,4	130	1000	90	320
		4,7	0,6	110	840	110	360
		5,6	0,8	70	820	120	360
		6,4	1,0	40	800	130	400
2,25	0,15	3,2	0,2	160	1680	40	320
		3,7	0,3	140	1340	20	330
		4,1	0,4	120	1160	6ට	340
		4,9	0,6	100	1080	70	350
		5,8	0,8	80	980	80	360
		6,7	1,0	70	920	りつ	372
3	0,2	3,4	0,2	120	1042	30	300
		3,9	0,3	110	940	30	310
		4,3	0,4	90	860	40	320
		5,2	0,6	80	800	50	330
		6,0	0,8	5 <i>0</i>	780	67	340
		6,9	1,0	40	760	70	340
3,75	0,25	3,7	0,2	150	1480	20	260
		4,1	0,3	140	1360	3≎	260
		4,5	0,4	130	1240	40	270
		5,4	0,6	120	1180	20	280
		6,2	0,8	110	1000	60	782
		7,1	1,0	100	900	7-2	290

