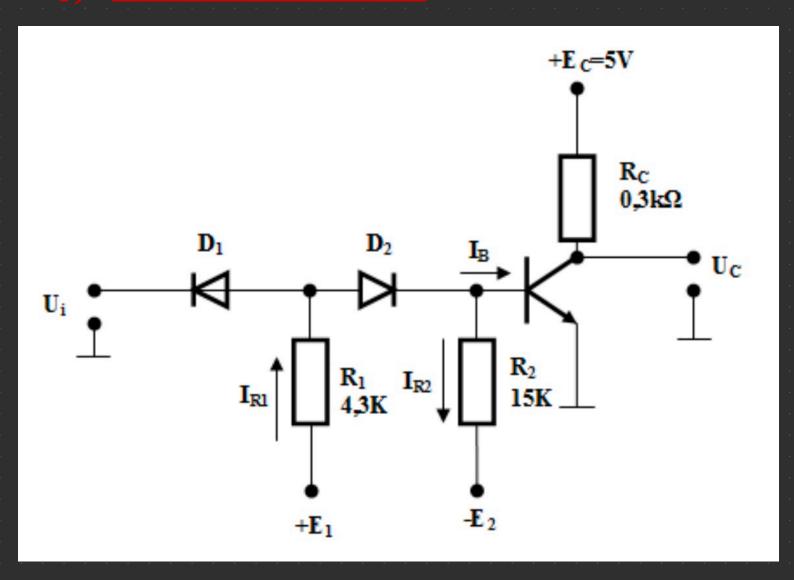
Caracteristici Smamice ale Tranzistoarelos Bipolare

(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	t_s	tc	Observatii
V	mA	V	mA	ns	ns	ns	ns	
0.75	0.05	2,8	0,2					
		3,2	0,3					
		3,7	0,4			,		
		4,5	0,6					
		5,4	0,8					
		6,2	1,0					
1,5	0,1	3	0,2					
		3,4	0,3					
		3,9	0,4					
		4,7	0,6					
		5,6	0,8					
		6,4	1,0	01				
2,25	0,15	3,2	0,2					
		3,7	0,3					
		4,1	0,4					
		4,9	0,6					
		5,8	0,8					
		6,7	1,0					
3	0,2	3,4	0,2					
		3,9	0,3					
		4,3	0,4					
		5,2	0,6					
		6,0	0,8					
		6,9	1,0					
3,75	0,25	3,7	0,2					
		4,1	0,3					
		4,1 4,5	0,4					
		5,4	0,6					
		6,2	0,8					
		7,1	1,0	12				