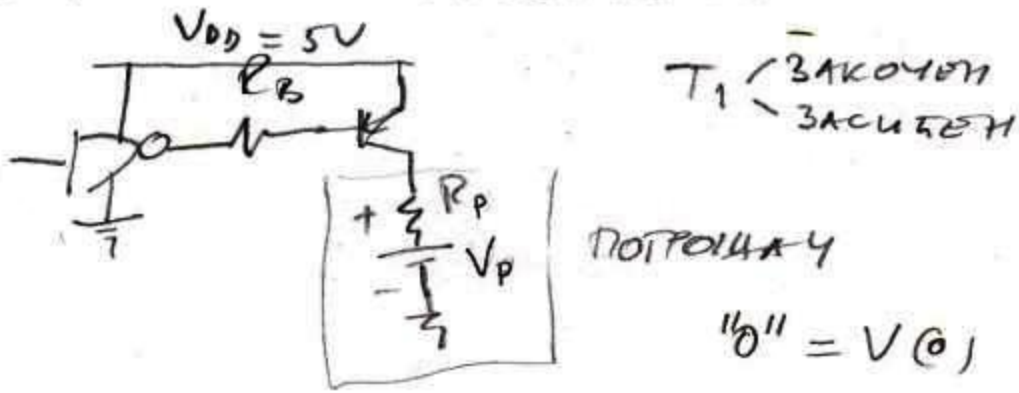


БАФЕРИЦАЛЬС ИМВЕРТОРА

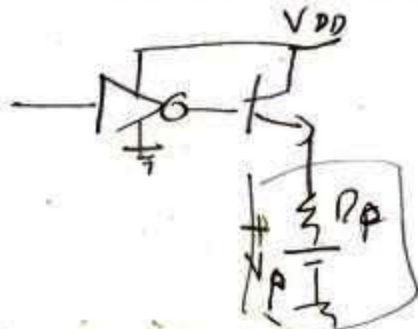


$$\frac{V_{DD} - V_p - |V_{CES}|}{R_p} = I_c$$

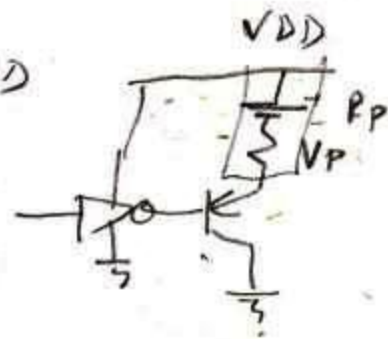
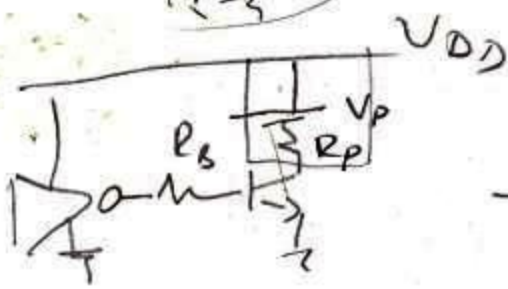
УСЛОВ ЗАЩИЩЕНИЯ

$$\frac{V_{DD} - |V_{BE}| - V(0)}{R_B} = I_B$$

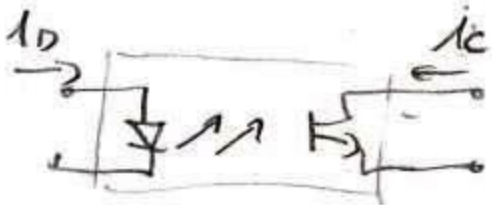
$$\beta \cdot I_B > I_c$$



$$\frac{V(1) - V_{BE} - V_p}{R_p} = I_c$$

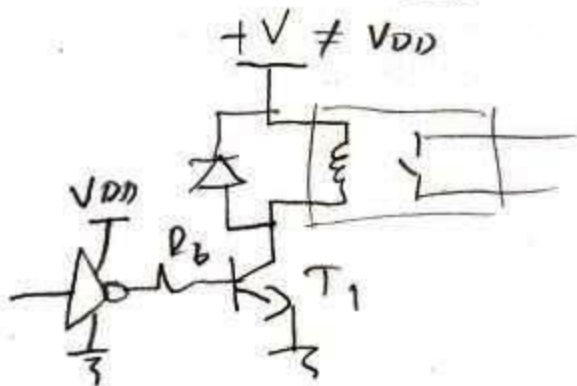
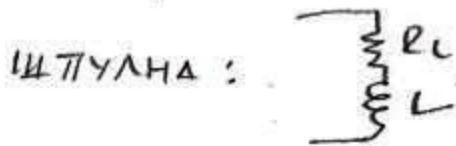
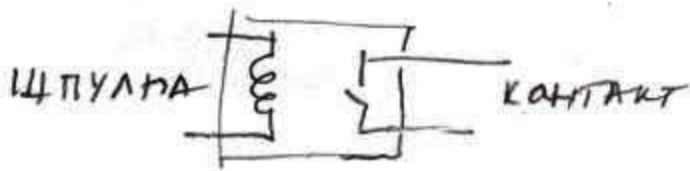


ОПТОАДЛЕР



$I_c = (CTR) \cdot I_0$
 ПОД УСЛОВИЕМ $V_{CE} > V_{CES}$
 У СЮПРОТТОМ
 ТРАНЗИСТОР ЖЕ У
 ЗАЩИЩЕНЫ

ΕΛΕΚΤΡΟΜΕΧΑΤΡΙΚΟ ΡΕΛΕ



ΚΟΝΤΡΟΛΑ ΣΑ
NPN

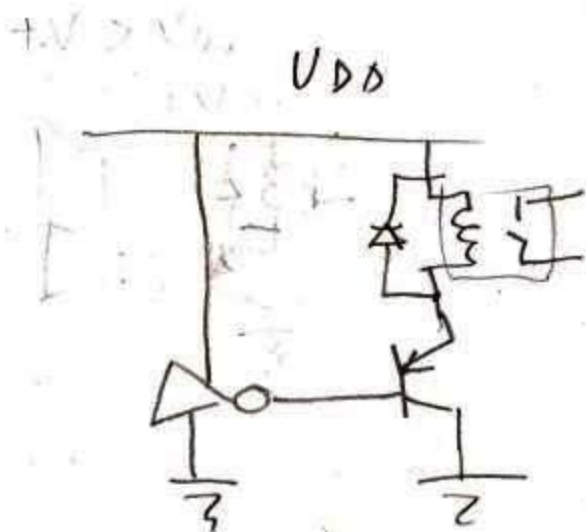
$T_1: ON$ (ЗАСЛІДЖЕНЕ)

$$I_L = \frac{+V - V_{CE(S)}}{R_L} = I_C$$

$$I_B = \frac{V_{(I)} - V_{BE}}{R_B}$$

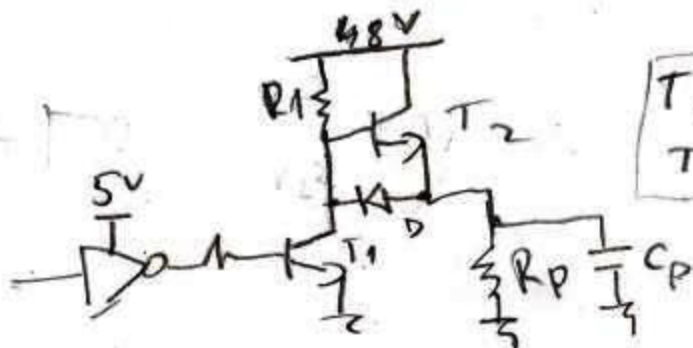
$$\beta I_B > I_L$$

ΚΟΝΤΡΟΛΑ PNP ΜΗ ΕΝΕΡΓΟ ΓΙΑ ΑΚΟ ΤΕ $+V > V_{DD}$



ЗАДАЧА
4.14
3 БИРКА

ТРАНСЛАТОР ПУВОА



T_1 У ЗАКРИТЕЉУ

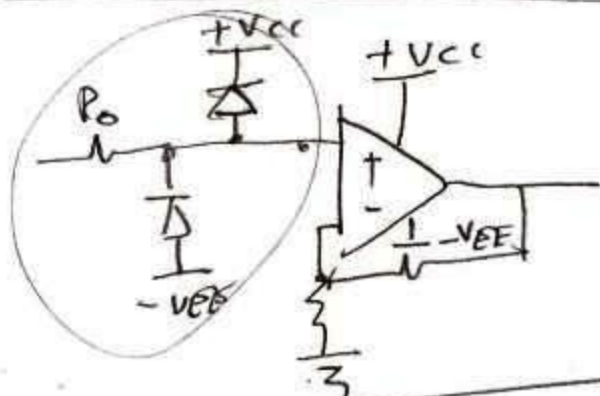
T_2 ЈЕ ЗАКРИТЕН

C_p СЕ ПРАЗНИ КРОЗ $D + T_1$

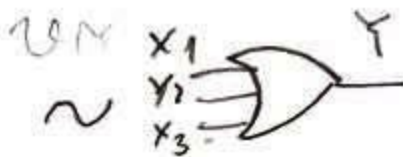
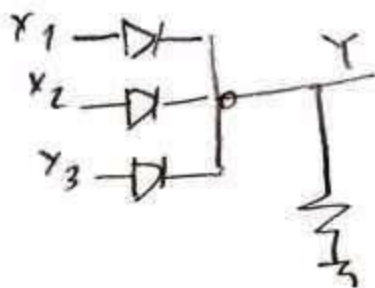
T_1 ЗАКРИТЕН

T_2 ПАР

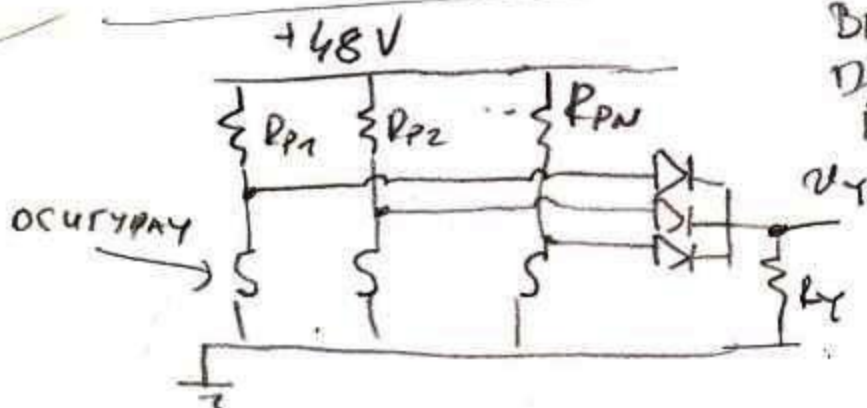
C_p СЕ ПУНИ КРОЗ $\frac{R_1}{\beta}$



ЗАШТИТА



OR



БИЛО КОЈИ ОСИГУРАЧ
ДЈА ПРЕТОРИ
НА U_Y ЋЕ БИТИ 48V