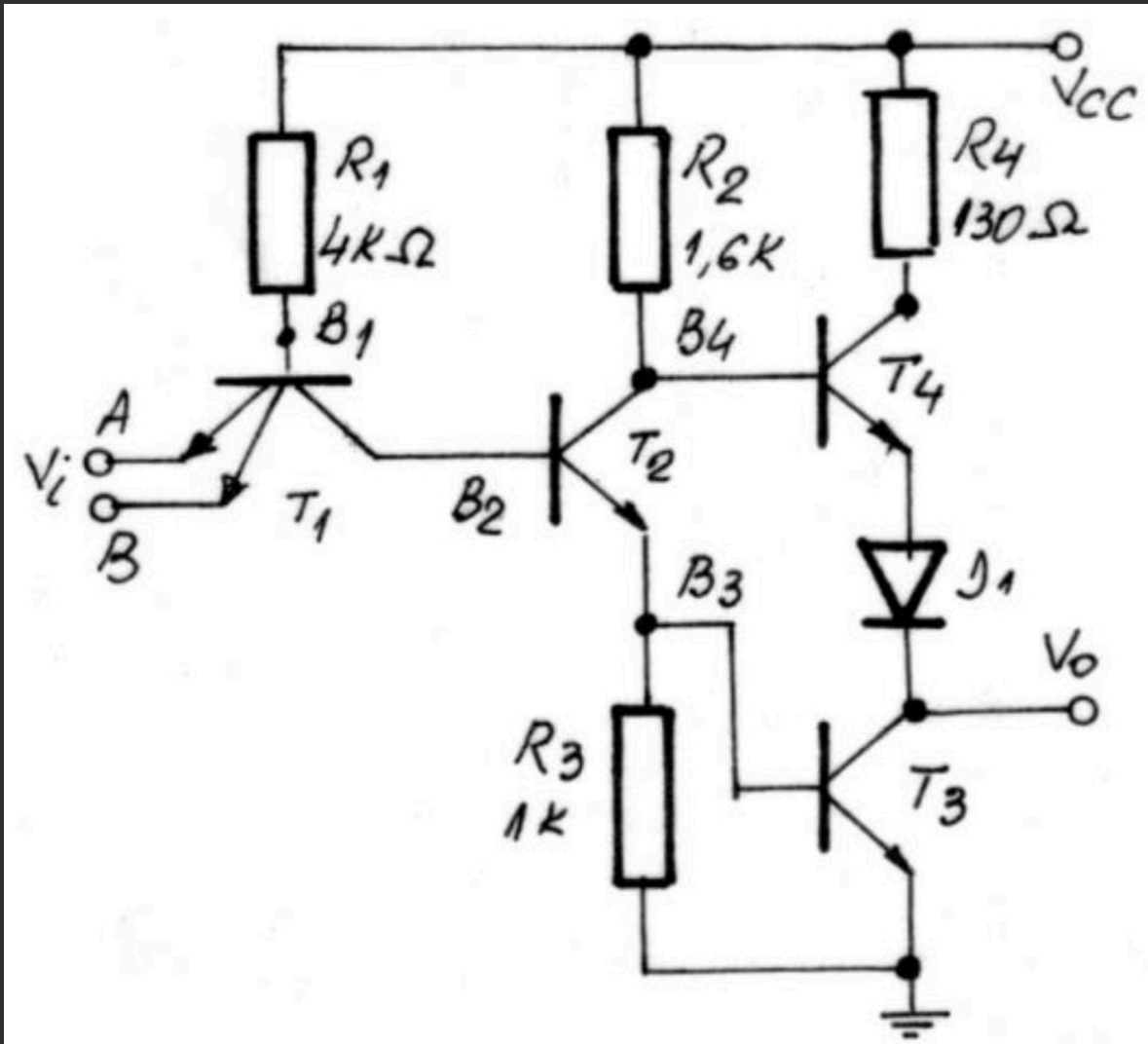


Măsurarea Parametrilor Statici La Circuitele Integrate TTL

(1) Scopul lucrării

Se vor studia metodele de determinare experimentală a parametrilor statici la circuitele integrate TTL

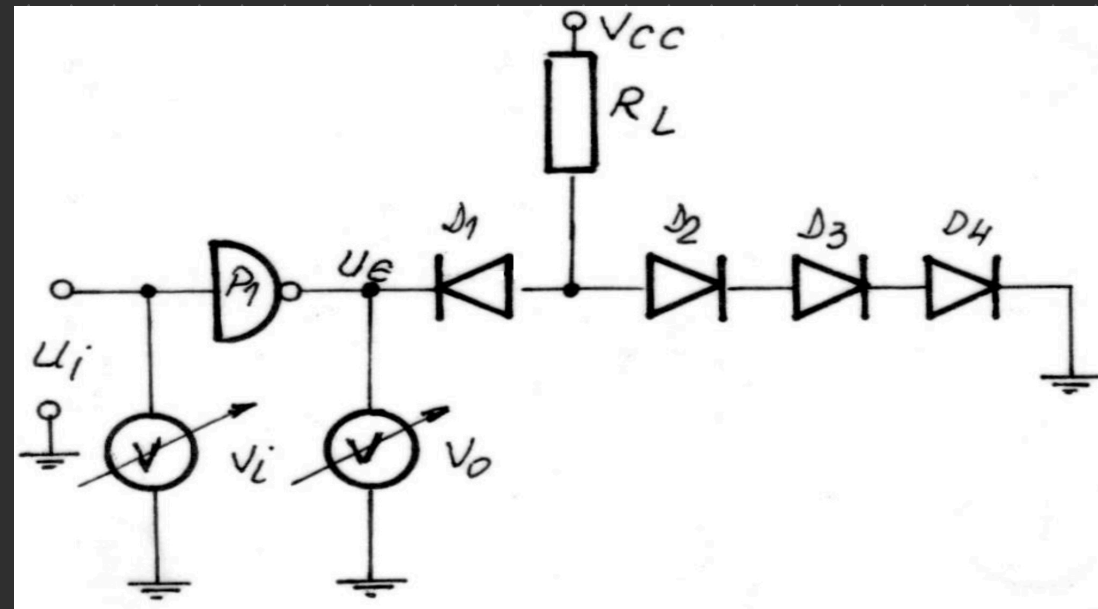
(2) Funcționarea porții



③ Mersul lucrării

a) $V_o = f(V_i)$

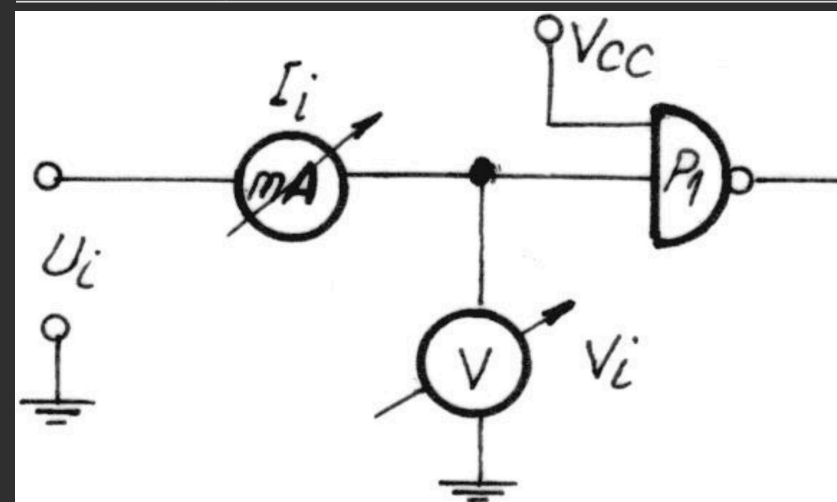
V_i/V_o	Valoarea aplicată / mărime măsurată [V]	Observații
V_i [V]	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1; 1,2;	
V_o [V]		
V_i [V]	1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 2; 2,25; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; V_{cc}	
V_o [V]		



a) $R_L = 400 \Omega$
 $V_{cc} = 4,5V$
 $5V$
 $5,5V$

b) $V_{cc} = 5V$
 $R_L = 400 \Omega$
 800Ω
 $4k \Omega$

V_i/I_i	Tensiune de intrare aplicată / Curent de intrare măsurat	Observații
V_i [V]	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1; 1,1	
I_i [mA]		
V_i [V]	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 1,9; 1,9; 2; 2,1;	
I_i [mA]		
V_i [V]	2,2; 2,3; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; V_{cc}	
I_i [mA]		



b) $I_i = f(V_i)$
 $V_{cc} = 4,5V, 5V, 5,5V$

