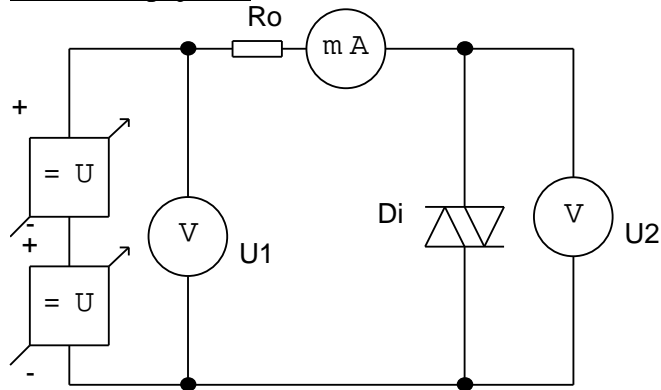


Meranie V-A charakteristiky diaku

Úloha cvičenia :

1. Zistíte technické údaje predloženého diaku pomocou katalógu
2. Zapojte prístroje pre meranie V-A charakteristiky
3. Porovnajzte zmeranú hodnotu U_{BO} s kat. údajmi
4. Výsledky merania spracujte graficky na mm papier A4

Schéma zapojenia:



Výpočet a určenie R_o – vychádzame z nasledovných údajov

$$P_c = 300\text{mW}$$

$$U_{BO} = 28\text{-}36\text{V} \quad (32\text{V stred})$$

$$P = U \cdot I \Rightarrow I = \frac{P}{U} = \frac{0,3}{32} = 9,375 \cdot 10^{-3} \text{A}$$

$$R = \frac{U}{I} = \frac{32}{9,375 \cdot 10^{-3}} = 34,3 \Omega$$

I. kvadrant

U[V]	3,4	4,2	5,3	7,7	9,9	12	14,3	16,1	18,8	20,6	23	26,1	28,4	31,1	26,5	26,6
I [μA]	3,5	4,3	5,4	7,8	10	12,1	14,5	16,3	18,9	20,8	23,2	26,4	28,7	31,4 μA	194,8mA	200mA

III. kvadrant

- U[V]	-3,4	-4,2	-5,3	-7,7	-9,9	-12	-14,3	-16,1	-18,8	-20,6	-23	-26,1	-28,4	-31,1	-26,5	-26,6
- I [μA]	-3,5	-4,3	-5,4	-7,8	-10	-12,1	-14,5	-16,3	-19,9	-20,8	-23,2	-26,4	-28,7	-31,4 μA	-194,8mA	-200mA

VACH diaku; $I = f[U]$

