

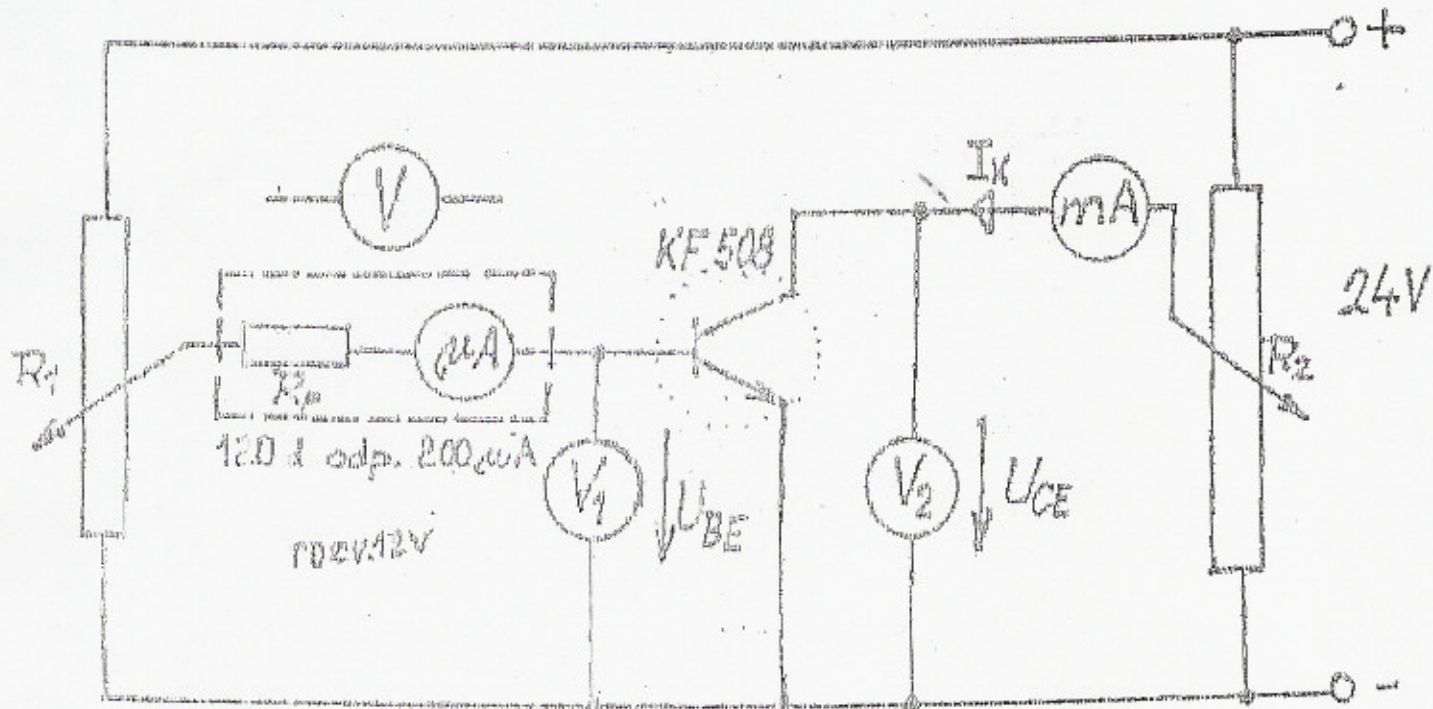
MĚŘENÍ NA TRANZISTORU

MĚŘENÍ CHARAKTERISTIK TRANZISTORU KF 508

Katalogové hodnoty tranzistoru KF 508:

- max. napětí mezi emitorom a kolektorem $U_{CEmax} = 60 \text{ V}$
- max. proud kolektoru $I_{Cmax} = 300 \text{ mA}$
- kolektorová ztráta (bez chlazení) $P = 800 \text{ mW}$
- proudový zesilovací činitel $h_{21B} = 100$ až 150

Schéma zapojení



	U_{CE} [V]	0,3	0,5	1	2	5	10
I_C [mA]	$I_B = 50 \mu A$						
	$I_B = 75 \mu A$						
	$I_B = 100 \mu A$						
	$I_B = 125 \mu A$						
	$I_B = 150 \mu A$						
	$I_B = 175 \mu A$						

$$U_i = U_{CE} + R_C I_C$$

U_{BE} [V]	I_B [μA]	15	30	45	60	75	90	105	120
	$U_{CE} = 0,8V$								
	$U_{CE} = 8V$								

$I_C = f(U_{EC})$ při $I_B = \text{konst}$

Kolektorová char.

I_C [mA]

$I_C = f(I_B)$ při $U_{EC} = \text{konst.}$

Převodní char.

U_{EC} [V]

dynam. př.

$I_C = f(I_B)$

při $U = \text{konst.}$

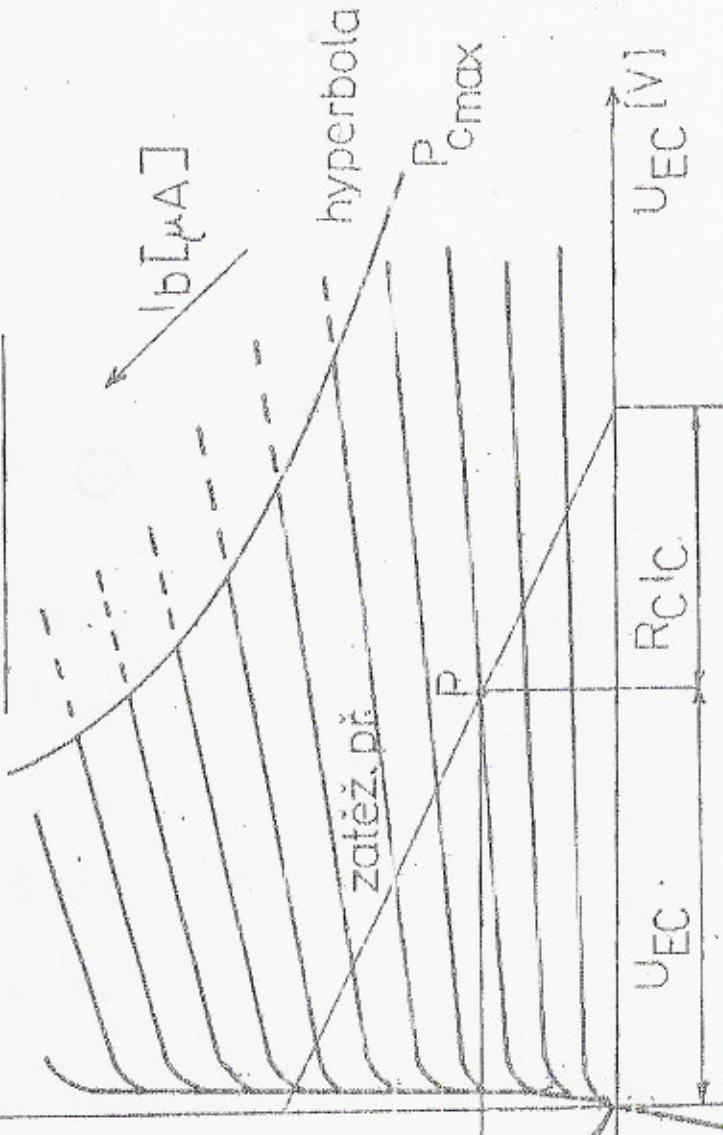
$R_C = \text{konst.}$

I_B [μ A]

Vstupní char.

$U_{EB} = f(I_B)$

při $U_{EC} = \text{konst.}$



Charakteristiky
tranzistoru

U_{EB} [V]