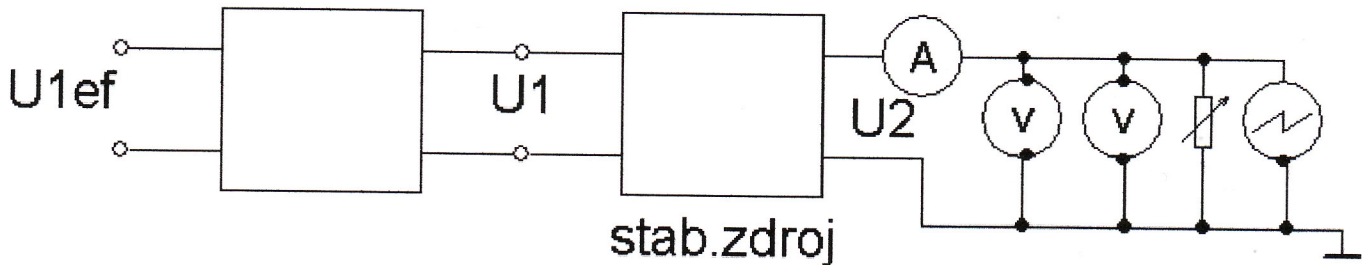


## MERANIE NA STABILIZOVANOM ZDROJI

Úloha:

1. Zmerajte zaťaž. chr. nap. zdroja  $U_z$  pri  $I_z=0-100\text{mA}$  pri vstup.  $U_1=10\text{V}$ ,  $U_1=20\text{V}$ ,  $U_2=10\text{V}$
2. Vypočítajte vnútorný odpor zdroja  $R_1$
3. Zmerajte pomocou osc. zvlňenie výst.  $U$  pri prúde  $20-100\text{mA}$
4. Stanovte činiteľ stabilizácie výst.  $U$  ak vstup.  $U$  sa zmení  $U_1=15\text{V}$  na  $20\text{V}$



$U=10\text{V}$

$I_z[\text{mA}]$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$U_z[\text{V}]$	10	9,6	9,5	9,4	9,4	9,3	9,2	9,1	9	8,9	8,7

$U=20\text{V}$

$I_z[\text{mA}]$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$U_z[\text{V}]$	20,8	20,7	20,6	20,6	20,5	20,4	20,4	20,2	20,1		

zvlňenie

$I[\text{mA}]$	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$U[\text{mV}]$	0,3	0,4	0,7	1	1,4	1,9	2,6	3,2	4,3	5,5

$$R_i = (U_{20} - U_{21}) / I$$

$$U_{20} = 12,1\text{V}$$

$$U_{21} = 9,7\text{V}$$

$$I = 49,6\text{mA}$$

