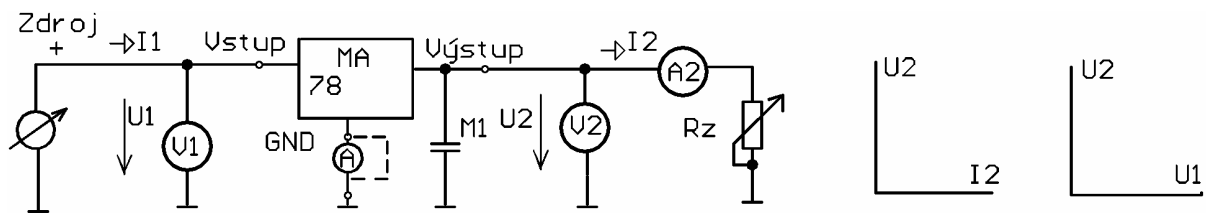


## Úloha č.

### Monolitický stabilizátor napětí

- Nakreslete **blokové schéma** monolitického stabilizátoru napětí. Vysvětlete **princip** jeho činnosti.
- Změřte **převodní charakteristiku**  $U_2 = f(U_1)$  v režimu naprázdno (při odpojené zátěži). Naměřené hodnoty graficky znázorněte.
- Změřte **zatěžovací charakteristiku** monolitického stabilizátoru  $U_2 = f(I_2)$ . Vysvětlete činnost **proudové pojistky**.  $U_1$  zvolíme V (tak aby rozdíl  $U_1 - U_2$  nebyl příliš velký, stabilizátor se nepřehříval a nepracovala tepelná pojistka).
- Zvětšete napětí  $U_1$  na V při připojené zátěži a **ověřte činnost teplotní pojistky**. Jak vypočítáme **ztrátový výkon** na klasickém stabilizátoru?
- Změřte **proud společným vývodem** stabilizátoru (GND) a určete jeho závislost na vstupním napětí a výstupním proudem.
- Při odpojené zátěži a  $U_1 = V$  změřte **závislost výstupního napětí na teplotě okolí**.

#### Schéma zapojení:



#### Použité přístroje:

Naměřené hodnoty:

Grafy:

Závěr