

### 3. Vliv tvaru křivky na údaj měřicího přístroje

#### Úkol měření

Zjistěte vliv tvaru křivky (přítomnosti vyšších harmonických) na údaj předložených měřicích přístrojů různých systémů.

Regulační obvod s triakem reguluje příkon do zátěže  $R_z$  změnou okamžiku sepnutí.

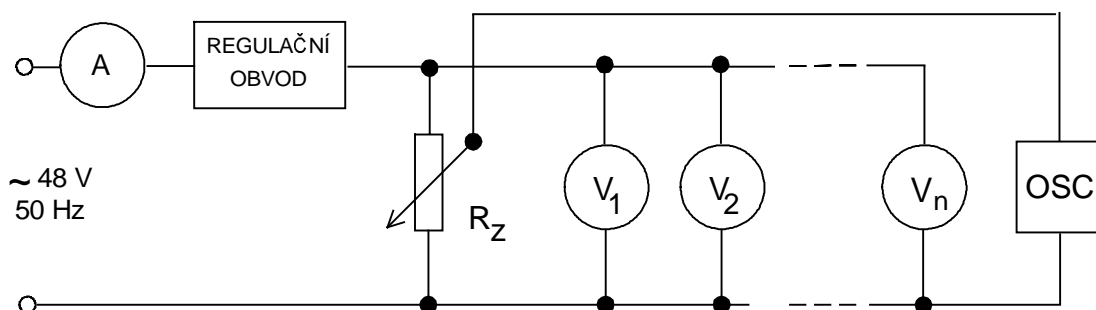
Napětí na zátěži změřte voltmetry  $V_1, V_2, \dots, V_n$ .

Posuďte, jaké hodnoty napětí lze z údajů jednotlivých voltmetrů určit. U voltmetrů, které to umožňují, určete rovněž střední hodnotu měřeného průběhu. Zdůvodněte princip vzniku chyby.

Pro úhel sepnutí  $\alpha = 90^\circ$  určete aritmetickou střední hodnotu a efektivní hodnotu napětí **rovněž výpočtem** z definic. Vypočtené hodnoty srovnajte s naměřenými.

**Upozornění:** Pozor na správné propojení uzemněných přístrojů !

#### Schéma zapojení



#### Průběhy měřených napětí

