

## Мерења у електроенергетици III-5

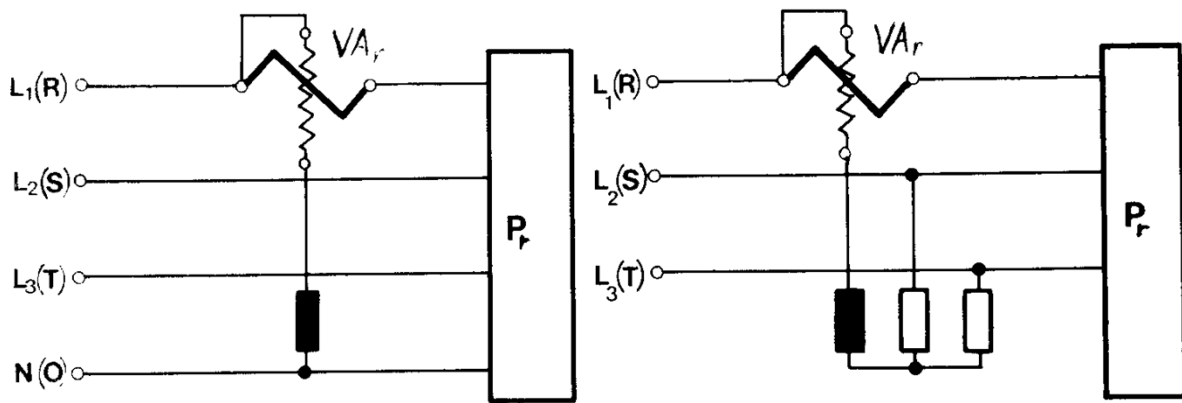
### Мерење активне снаге у трофазном симетричном систему

При мерењу реактивне снаге трофазног система имамо случајеве када је систем :

- симетрично оптерећен
- несиметрично оптерећен

Начин мерења снаге у трофазном систему зависи и од тога да ли је систем:

- четворожичан
- тројичан



На првој слици представљен је четворожичан а на другој тројичан систем, код кога се прави тзв, бештачка нула.

Укупна реактивна снага трофазног система је:

$$Q = 3 \cdot Q_{VA_r}$$

Домаћи задатак:

1. Нацртати шему мерења реактивне снаге помоћу електродинамичког ватметра.
2. Написати израз за укупну реактивну снагу система у том случају.

Одговоре слати предметном наставнику Милутину Перовић на e-mail:

[milutinperovic2020@gmail.com](mailto:milutinperovic2020@gmail.com)

најкасније до 24.04.2020.године.