**3.Sredstva za merenje,postupak merenja**

**Sredstva merenja(sredstva za merenje)**

U sredstva za merenje spadaju:

1. Merni instrumenti
2. Merni pribor
3. Merni uređaji

**Merni instrument** čine:

* + pokazni instrument
  + preklopnici za vrstu rada
  + preklopnici za izbor opsega
  + elementi za podešavanje opsega

Svi ovi delovi su objedinjeni u jednom kućištu i čine merni instrument.

**Pribor za merenja** Najveći broj električnih veličina koje se mere manifestuje se tek pri proticanju struje. Da bismo obavili neko merenje moramo imati merno kolo koje obrazujemo ili dopunjujemo određenim priborom koji čine:

* + izvori struje
  + otpornici,kalemovi, kondenzatori
  + tasteri, regulacioni transformatori itd

**Merni uređaj** Čini ga merni instrument zajedno sa mernim priborom.

*Proces merenja* uključuje više faza. Osnovne su:

1. neposredna priprema
2. procedura samog mernog postupka
3. obrada rezultata

Obrada rezultata merenja Obada i prikazivanje rezultata merenja mogu da se obave ručno ili automatski. Pod obradom rezultata merenja se podrazumeva:

* + zapisivanje ili memorisanje izmerenih vrednosti
  + sredjivanje rezultata merenja
  + odredjeni proracun u cilju dobijanja tacnijeg rezultata
  + predstavljanje rezultata u formi pogodnoj za korisnika kao sto sun pr.tabele,dijagrami

Rezultati merenja se predstavljaju tabelarno ili grafički. Pri crtanju kriva treba pažljivo izabrati razmere za predstavljanje rezultata merenja pojedinih veličina. Savremeni merni instrumenti mogu da obrade i prikažu rezultate merenja u obliku tabela i dijagarma. Korisnik mernih rezultata je ili čovek ili određena mašina u automatskom sistemu upravljanja.