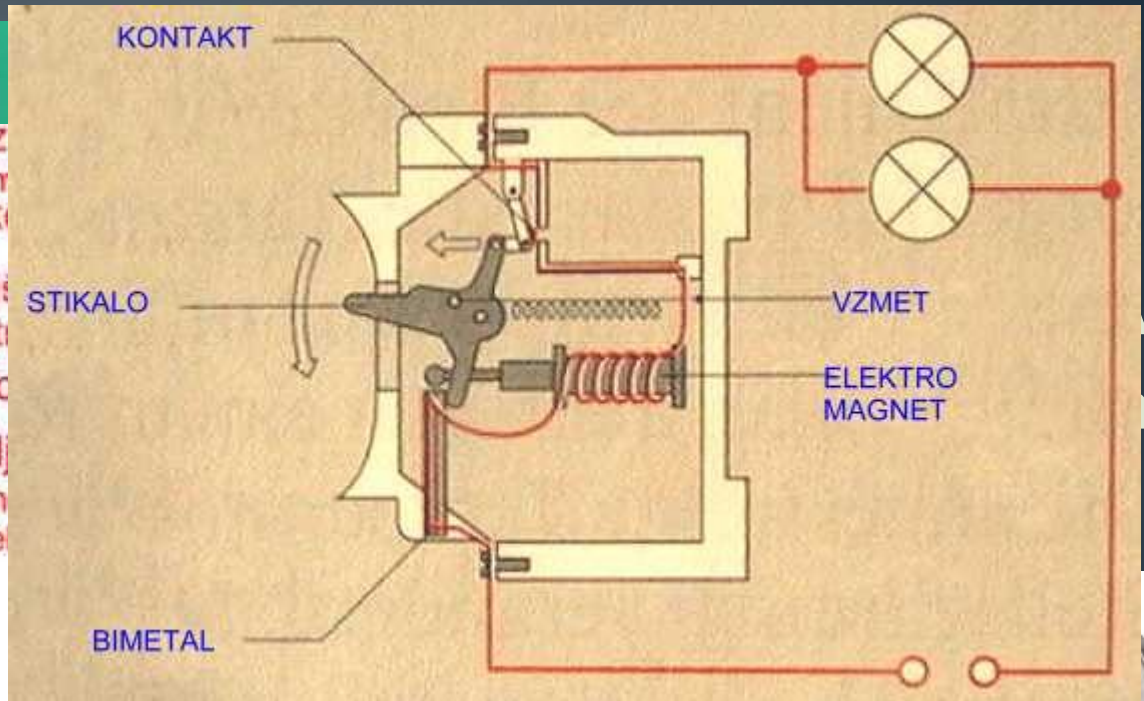
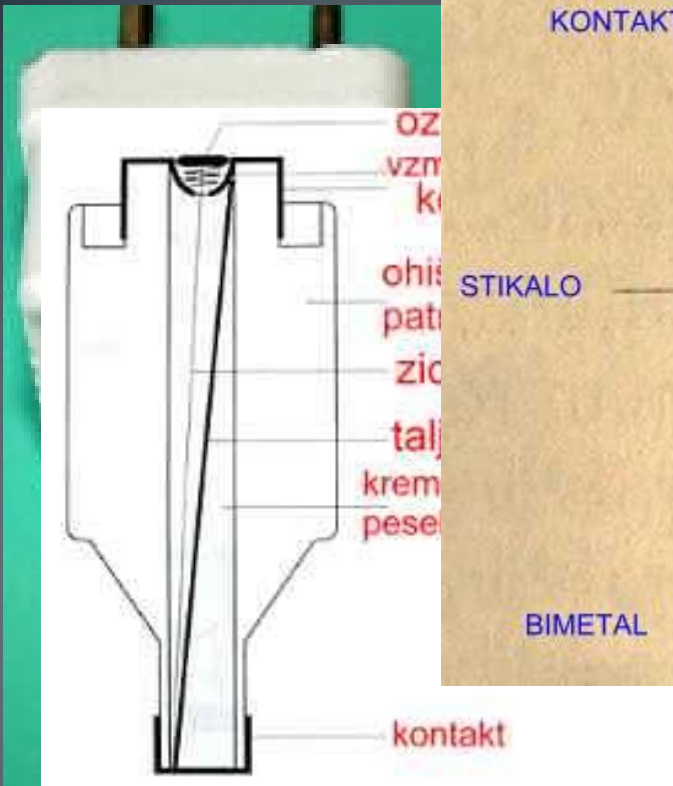


ELEKTRIČNI ŠTEVEC IN VAROVALKA

NASPLOŠNO O VAROVALKAH

- Varovalka je električna naprava, katere naloga je, da pri prekoračitvi določenega toka prekine električni krog,
- Varovalko je patentiral Thomas Edison leta 1890,
- Ima zelo veliko vlogo v tokokrogu:
 - preprečuje požare na kablih
 - zmanjšuje nevarnost za

uporabnike



ALKE

0

hko



- 16A

• - 20A - 25A - 35A

• - 50A - 63A





VRJIVIH VAROVALK

...itene pred neposrednim
jih I

- **NV varovalke** – niso za
dotikom, menjavajo jih I



m

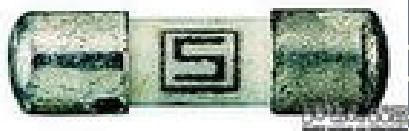
- Ko pri elektrizaciji te o
- Vsak t
- Tokokratke ki pre



zi

VAROV

- VISOKO
elektr
• AVT
elektricne nape



- DOVA
e, z
ara
• RO
elektronski opremi
• INDUSTRIJSKE VAROV
preprečujejo preob



e pri občutljivi
se v tovarnah in

KAJ JE ELEKTRIČNI ŠTEVEC?

- Električni števec je naprava, ki jo ima vsako gospodinjstvo,
- Meri delo električnega toka v kWh ali Wh,
- Lahko meri enosmerni ali izmenični tok,
- Obstaja več izvedb električnih števecov:
 - dvotarifni števec,
 - števec s kazalnikom maksimuma,
 - števec z maksigrafom,
 - števec s preprečenim protiregistriranjem.

ŠTEVECI ENOSMERNEGA TOKA

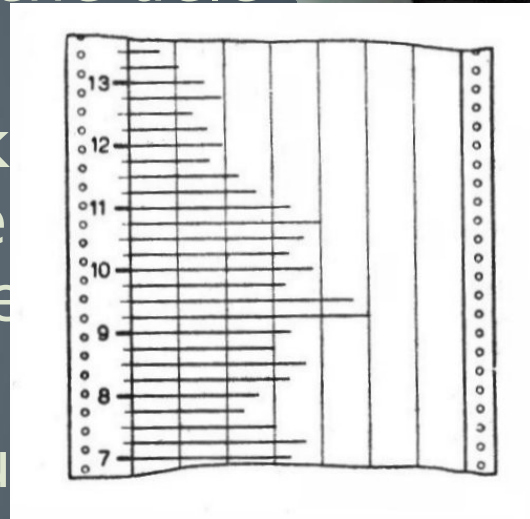
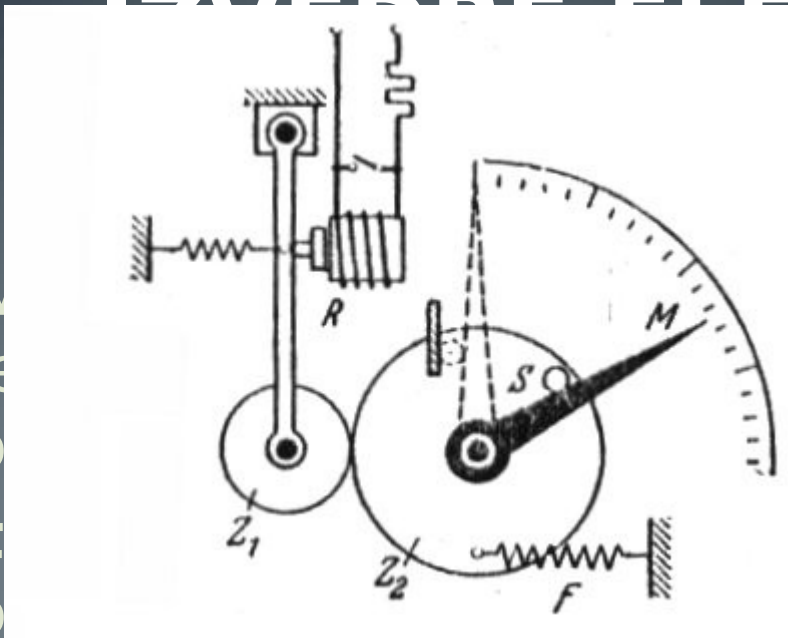
- Merijo in registrirajo električno energijo, ki jo oddaja generator ali sprejema porabnik,
- Vrtilni moment teh števecov je sorazmeren toku in napetosti in so umerjeni v Watturah,
- Obstajajo števcji, ki merijo le množino elektrine, ki jo oddaja generator ali sprejema porabnik,
- Števce enosmernega toka delimo na:
 - števcce elektrike,
 - števcce energije.

ŠTEVECI IZMENIČNEGA TOKA

- Števce izmeničnega toka ločimo glede na to, da poznamo več tehnik izmeničnih tokov: delovno, jalovo in navidezno moč,
- Zato ločimo tri vrste števcov:
 - števci delovne energije,
 - števci jalove energije,
 - števci navidezne energije.

ŠTEVECI ELEKTRIČNE ENERGIJE

- **Dva** električna stroja, ki sta povezana s tokovnim merilnim elementom, ki meri porabo tokovne energije. Števec je sestavljen iz različnih delov, ki so povezani s tokovnim merilnim elementom.
- **Števec z mehanizmom za merjenje porabe** - uporablja mehanizem, ki meri porabo tokovne energije. Števec upošteva tudi kako močno je obremenjena, kar pomeni, da meri tudi moč.
- **Števec z maksigrafom** - uporablja maksigraf, ki meri porabo tokovne energije. Števec velikih porabnikov elektrine energije, kombiniran je z pisalom, ki riše porabljeno energijo.
- **Števec s preprečenim protiregistriranjem** - kombinirana števec, ki merita prejeto in oddano energijo v stikalnih postajah.



VIRI:

- Moja prva fizika 2, 2. izd., Modrijan, Ljubljana 2005.
- Drago Slukan, Janez Virič, Elektrotehnika, IZOTECH, Ljubljana 2008.
- <http://zvonko.fgg.uni-lj.si/seminarji/stevci/stevci.html>
(3. 4. 2011).
- <http://ro.zrsss.si/~puncer/elektrika/varovalke.html>
(2. 4. 2011).