

# VISOKONAPONSKA OPREMA

Oktobar 2011

1. Nabrojati osnovne delove sklopnih aparata.
2. Slojna komponenta otpora - izraz za tačkasti kontakt. Starenje kontakata: povećanje debljine stranog sloja u toku vremena i povećanje ukupnog otpora u toku vremena.
3. Kako podela kontakata na segmente utiče na potrebnu kontaktnu silu?
4. Objasniti statičke i dinamičke karakteristike električnog luka. Nacrtati i napisati empirijski izraz.
5. Objasniti gašenje luka jednosmerne struje. Nacrtati šemu i dijagram za slučaj stabilnog i nestabilnog gorenja luka.
6. Konstrukcija i princip rada vakuumskog prekidača.
7. Objasniti osobine SF<sub>6</sub> gasa zbog kojih se koristi za gašenje luka.
8. Prekidanje struje sabirničkog kratkog spoja. Šema, dijagram napona i izraz za prelazni povratni napon.
9. Objasniti kako utiče rastojanje mesta kvara na naprezanje prekidača. Nacrtati dijagrame napona za dva različita rastojanja. Nacrtati faktor naprezanja u funkciji rastojanja.
10. Termički proboj međukontaktne prostora.

Predmetni nastavnik  
Jovan Mikulović