

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

KOLOKVIJUM IZ VISOKONAPONSKE OPREME

Parametri kola jednosmerne struje su: $E=350\text{V}$, $R=10\Omega$. Volt-amperska karakteristika električnog luka je oblika $u = C i^{-\eta} d$, gde su: $C=50$, $\eta=0.5$. Dužina luka d je izražena u centimetrima.

- a) Odrediti stabilnu tačku gorenja luka ako je njegova dužina $d=10$ cm (grafičkim ili analitičkim putem).
- b) Odrediti koliki redni otpor treba uključiti u kolo da bi se luk ugasio ako je njegova dužina $d=10$ cm.