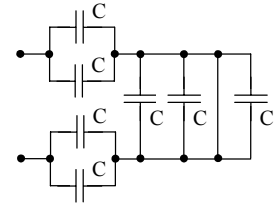


Prezime i ime:
Broj indeksa:

GRUPA **A**

Test iz predmeta **Laboratorijski praktikum iz elektrotehnike**

1. Veza sedam kondenzatora iste kapacitivnosti $C = 5 \mu\text{F}$, prikazana je na slici. Cela grupa kondenzatora se priključi na napon U i tada se naelektriše ukupnim naelektrisanjem $Q = 5 \text{ nC}$. Odrediti napon na krajevima cele grupe kondenzatora, kao i napon na krajevima kondenzatora koji se nalazi sasvim na desnoj strani ove veze.



2. Otpornik otpornosti $R = 10 \Omega$ se priključi na kondenzator kapacitivnosti $C = 1 \mu\text{F}$, naelektrisan naelektrisanjem $Q = 20 \text{ nC}$ i ostane priključen sve dok se kondenzator potpuno ne isprazni. Skicirati, približno, vremensku zavisnost jačine struje kroz otpornik, kao i jačine struje kada se otpornost otpornika smanji na 2Ω . Da li je ta jačina struje jednosmerna ili naizmjenična veličina?
3. Kako glasi Faradejev zakon? Kako dolazi do pojave statičke (transformatorske), a kako do pojave dinamičke (generatorске) indukovane elektromotorne sile?