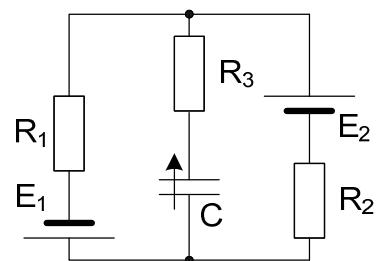


Zadaci iz zbirke: I.10, I.12, I.14, I.15

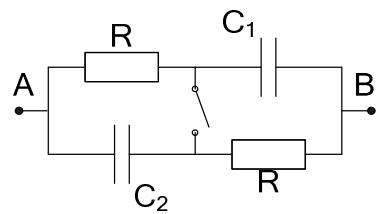
Zadaci za računske vežbe:

1. U kolu prikazanom na Slici 1 odrediti količinu nanelektrisanja kojom je opterećen kondenzator u naznačenom smeru. Poznato je:  $R_1 = 10\Omega$ ,  $R_2 = 20\Omega$ ,  $R_3 = 30\Omega$ ,  $E_1 = 3V$ ,  $E_2 = 5V$ ,  $C = 10\mu F$ .



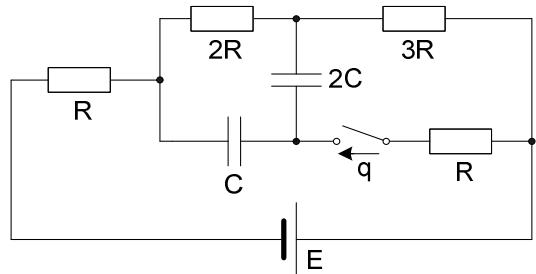
Slika 1

2. Na Slici 2 je prikazana mreža otpornika i kondenzatora priključena na napon nepromanljive vrednosti  $U_{AB} = 20V$ . Poznate su kapacitivnosti kondenzatora:  $C_1 = 10nF$ ,  $C_2 = 15nF$  i otpornost  $R = 20\Omega$ . Odrediti količinu nanelektrisanja i napon na svakom kondenzatoru:  
a) pri otvorenom prekidaču;  
b) pri zatvorenom prekidaču.



Slika 2

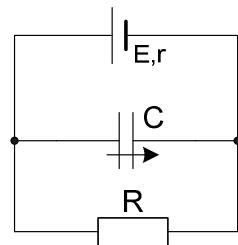
3. U kolu na Slici 3 poznate su vrednosti svih elemenata. Kondenzatori su bili neopterećeni pre povezivanja u kolo. Prekidač je otvoren i uspostavljeno je stacionarno stanje. Odrediti količinu nanelektrisanja koja će proteći kroz granu sa prekidačem nakon njegovog zatvaranja.



Slika 3

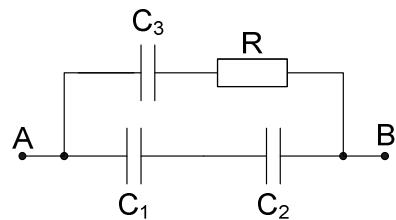
Zadaci za samostalni rad:

1. U kolu prikazanom na Slici 1 odrediti količinu nadelektrisanja kojom je opterećen kondenzator u naznačenom smeru. Poznato je:  $R = 10\Omega$ ,  $E = 3V$ ,  $r = 5\Omega$ ,  $C = 10mF$ .



Slika 1

3. Na Slici 2 je prikazana grupa kondenzatora priključena na napon  $U_{AB} = 40V$ . Poznate su kapacitivnosti kondenzatora:  $C_1 = 10\mu F$ ,  $C_2 = 30\mu F$ ,  $C_3 = 5\mu F$  i otpornost  $R = 20\Omega$ . Odrediti količinu nadelektrisanja i napon na svakom kondenzatoru.



Slika 2