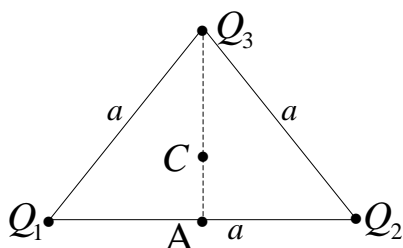
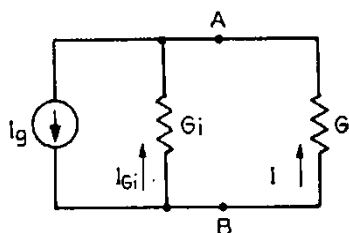


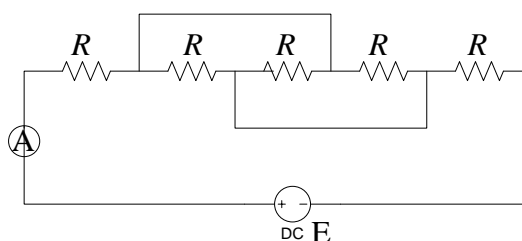
Zadatak 1. Tri tačkasta naelektrisanja $Q_1 = Q_2 = Q_3 = 5pC$ nalaze se u temenima jednakostraničnog trougla stranice $a = 5cm$. Odrediti intenzitet vektora elektrostatičkog polja u tački A i potencijal u centru upisanog kruga u trougao.



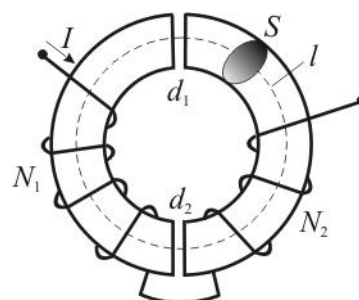
Zadatak 2. Na krajevima provodnosti $G = 20mS$ (videti sliku) izmeren je napon $U_{AB} = -40V$. Kolika je unutrašnja provodnost G_i izvora i kako izgleda ekvivalentni naponski izvor ako je $I_g = 0,85A$?



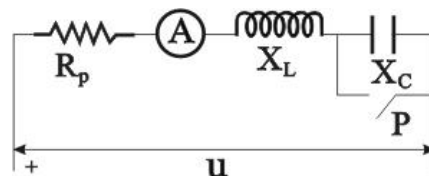
Zadatak 3. U kolu sa slike odrediti pokazivanje ampermetra. $R = 30\Omega$, $E = 35V$.



Zadatak 4. Torus od feromagnetnog materijala velike permeabilnosti ($\mu \rightarrow \infty$) ima dva vazдушna procepa d_1 i d_2 . Površina poprečnog preseka torusa je S a dužina srednje linije l . Na torus su ravnomerno i gusto namotana dva namotaja sa N_1 i N_2 zavojaka i vezana prema slici. Odrediti induktivnost združenog namotaja torusa.



Zadatak 5. U kolu prostoperiodične struje na slici pokazivanje ampermetra je isto, pri otvorenom i pri zatvorenom prekidaču, ako je $R = 8\Omega$, $X_L = 6\Omega$. Koliko je X_C ?



Zadatak 6. Na mrežu napona $220V$, $50Hz$ priključen je prijemnik $Z = (4 + j12)\Omega$. Odrediti kapacitivnost kondenzatora C priključenog radi potpune kompenzacije reaktivne snage.

