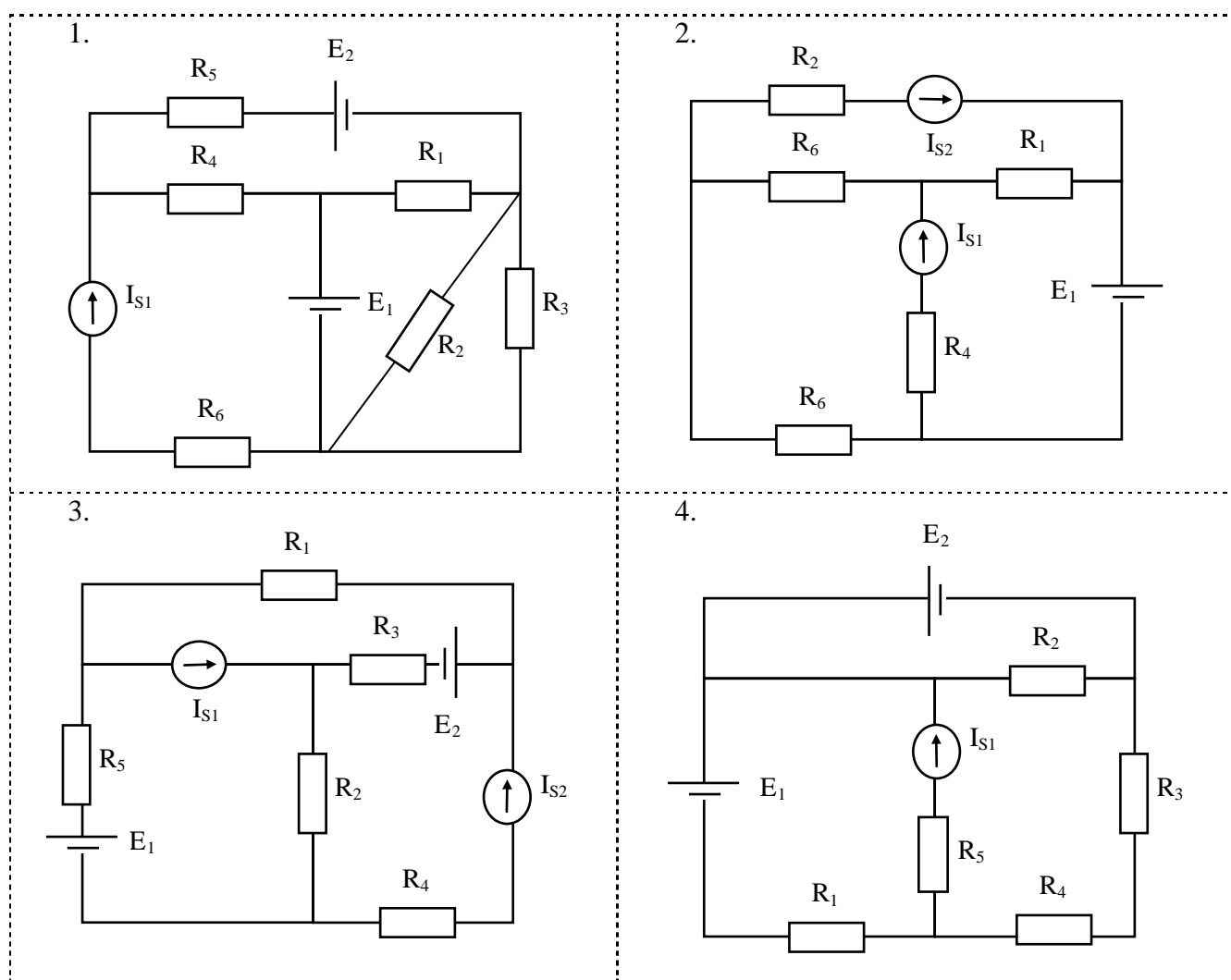


Домашна задача – Методи и теореми за решавање на електрични кола

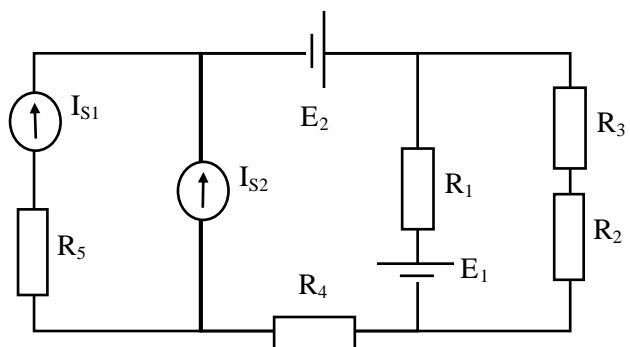
Домашна задача 2:

1. За даденото електрично коло да се определи бројот на равенки и напише системот според најсоодветна метода (тоа значи да се направи избор меѓу методата на контурни струи и методата на потенцијали во јазли така што за решавање ќе има систем со најмал број непознати). Кои се непознатите во системот, што означуваат коефициентите и слободните членови. Да се определат сруите во сите гранки и моќностите на сите извори.
2. Да се дефинира Тевененова теорема. Да се нацрта еквивалентен Тевененов генератор за дадениот проблем. Со примена на Тевененова теорема да се да се определи струјата што тече низ отпорникот R_1 и моќноста која се развива во него.

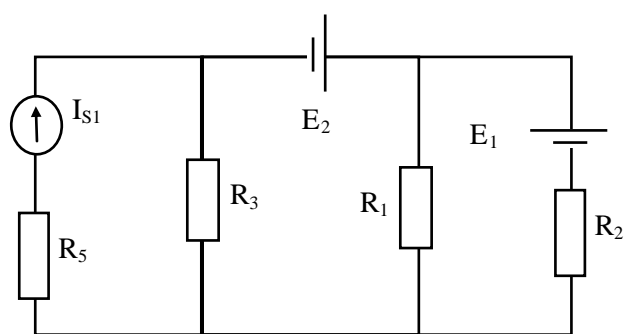
Познати податоци: $R_1=3\Omega$; $R_2=2\Omega$; $R_3=4\Omega$; $R_4=5\Omega$; $R_5=10\Omega$; $R_6=15\Omega$; $E_1=10V$; $E_2=20V$; $I_{S1}=250mA$; $I_{S2}=500mA$



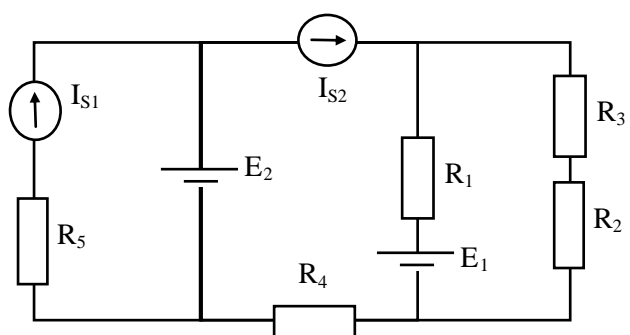
5.



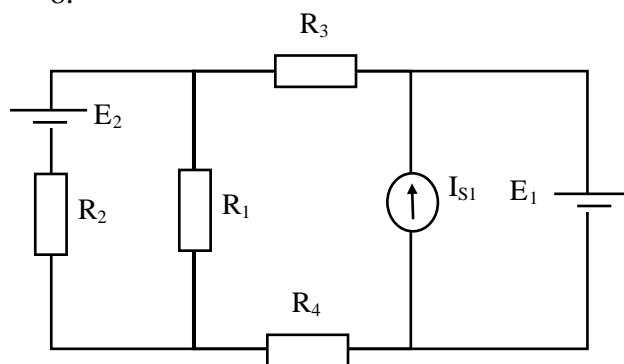
6.



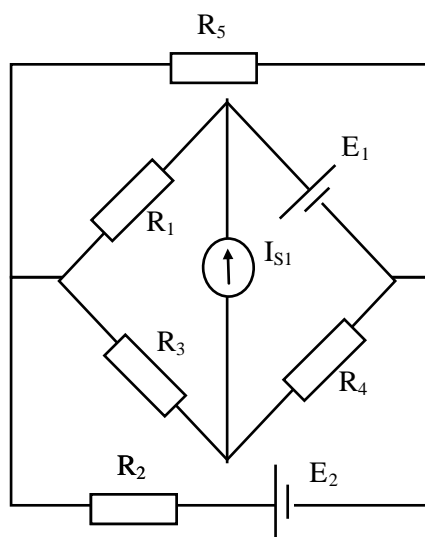
7.



8.



9.



10.

