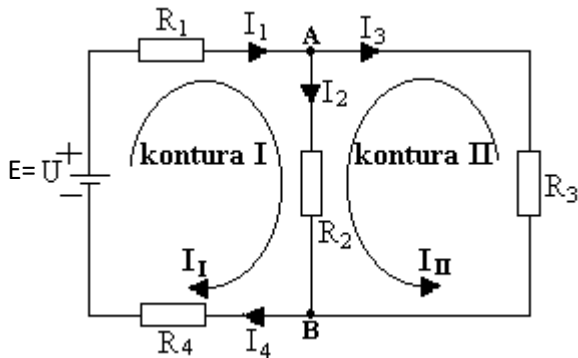


## Појам сложеног електричног кола- РЕШЕЊА (утврђивање)



ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА:

1. Шта је сложено коло?

Сложено електрично коло је коло које има више: струја ,чворова,грана и контура.

2. Шта је чвор?

**Чвор** је место у електричном колу где се састају три или више грана. Чворови се означавају бројевима (1,2,3...) или словима(A,B,C...)

3. Шта је грана?

**Грана** је део кола између два чвора, који садржи бар један елемент(отпорник,генератор)

4. Шта је контура?

**Контура** је затворени струјни пут који се састоји од неколико грана. Контуре се обично означавају са I,II,III...

5. Колико струја има коло на датој слици, како су означене?

Дато коло има три струје, струје  $I_1, I_2, I_3$  . Струја  $I_1=I_4$  јер протичу кроз исту грану, а једној грани припада само једна струја!!!

6. Колико чворова има коло на датој слици, како су означени?

- Два чвора : A и B

7.Колико грана има коло на датој слици,наведи елементе за сваку грану

Има три гране:

**Прва грана** садржи елементе: **E , R1,R4**

**Друга грана** садржи елементе: **R2**

**Трећа грана** садржи елементе: **R3**

8.Колико контура има коло на датој слици,наведи елементе за сваку контуру

-Три контуре:

**I-прва контура** садржи елементе:**E ,R1, R2,R4** (обухвата прву и другу грану)

**II- друга контура** садржи елементе : **R2,R3** (обухвата другу и трећу грану)

**III- трећа контура** садржи елементе: **E,R1,R4,R3** (обухвата прву и трећу грану), није нацртана али постоји,јер питање није било колико контура је нацртано већ колико контура има дато коло.

**Молим вас погледајте решења за постављена питања и задатке и упоредите их са својим одговорима.Погледајте шта сте тачно урадили а шта нисте и исправите нетачне одговоре.Ако имате додатна питања-напишите**