

Предмет: ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ за ПРВИ разред

Наставна јединица број 09. Појам сложеног електричног кола(обрада)

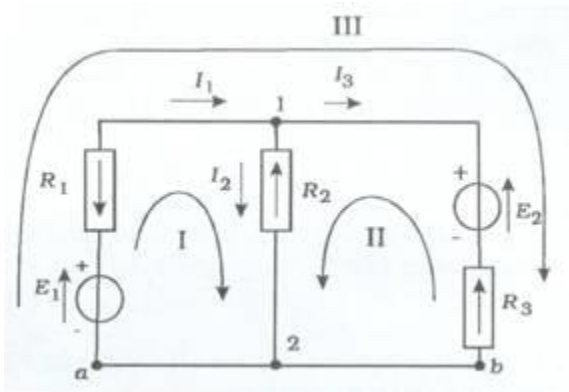
Сложено електрично коло је коло које има више: струја ,чворова,грана и контура.

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...)

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

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

Струје се означавају као и обично I_1, I_2, I_3



Ово сложено коло садржи:

- Два чвора : 1 и 2

-Три гране:

Прва грана садржи елементе: E_1, R_1

Друга грана садржи елементе: R_2

Трећа грана садржи елементе: E_2, R_3

-Три контуре:

I-прва контура садржи елементе: E_1, R_1, R_2

II- друга контура садржи елементе : E_2, R_2, R_3

III- трећа контура садржи елементе: E_1, R_1, E_2, R_3

-Три струје: I_1, I_2, I_3

Домаћи: научити лекцију

