

Предмет: Основе електротехнике 1

Наставна јединица бр. 03: Везе отпорника (лаб. вежба)

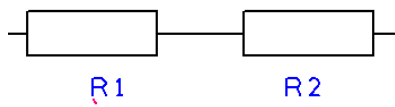
Отпорници могу бити повезани: редно, паралелно и мешовито.

Задатак:

У свесци за лабораторијске вежбе потребно прецртати шеме и израчунати R_e за следеће вредности отпорника:

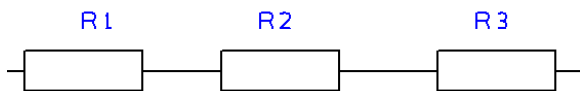
$R_1=1\text{k}\Omega$, $R_2=3\text{k}\Omega$, $R_3=6\text{k}\Omega$

а) редна веза



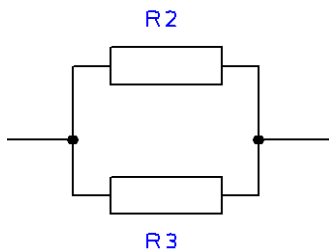
$$R_{12} = R_1 + R_2$$

б) редна веза



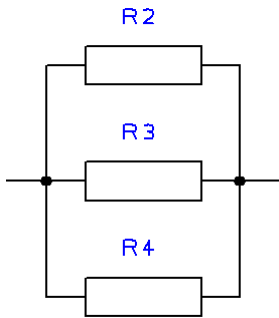
$$R_{123} = R_1 + R_2 + R_3$$

в) паралелна веза



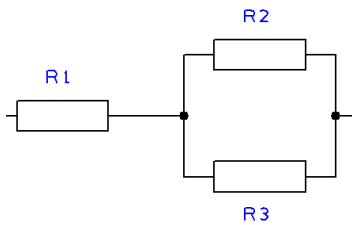
$$R_{23} = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$$

г) паралелна веза



$$\frac{1}{R_{234}} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4}$$

д) мешовита веза



$$R_{123} = R_1 + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$$

Ако имате додатна питања у вези лекције, напишите их у свеску.

Написати име, презиме и одељење на крају рада.

Све написано у свесци сликати и послати на мејл: zjovicevic03@gmail.com најкасније до 01.04.2020.