

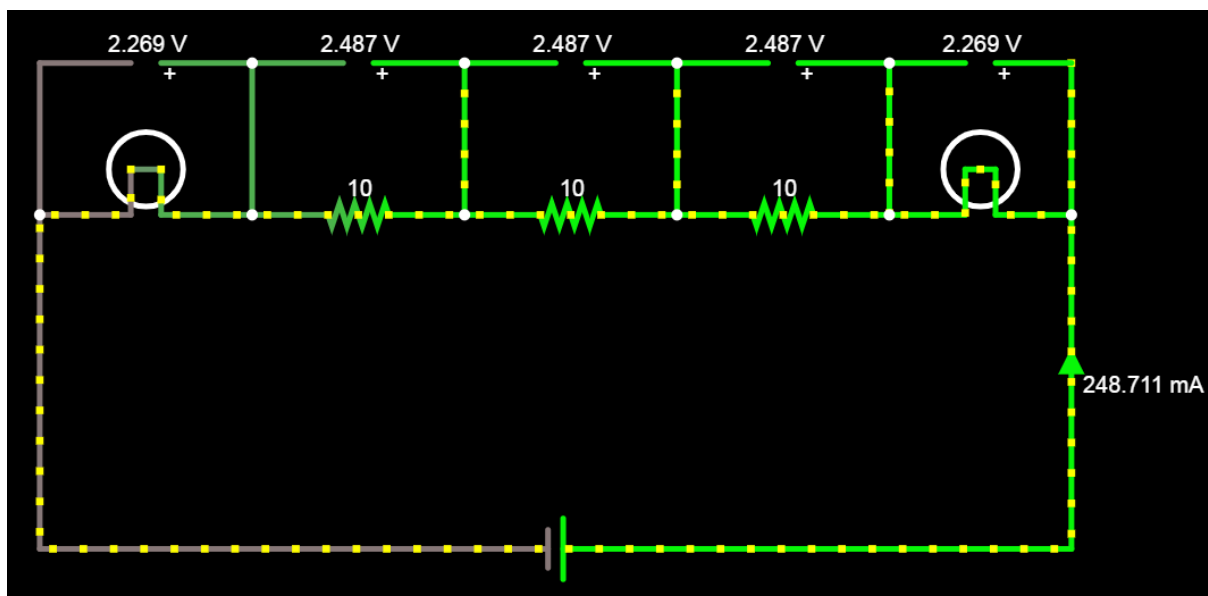
Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa

Laboratorium 1

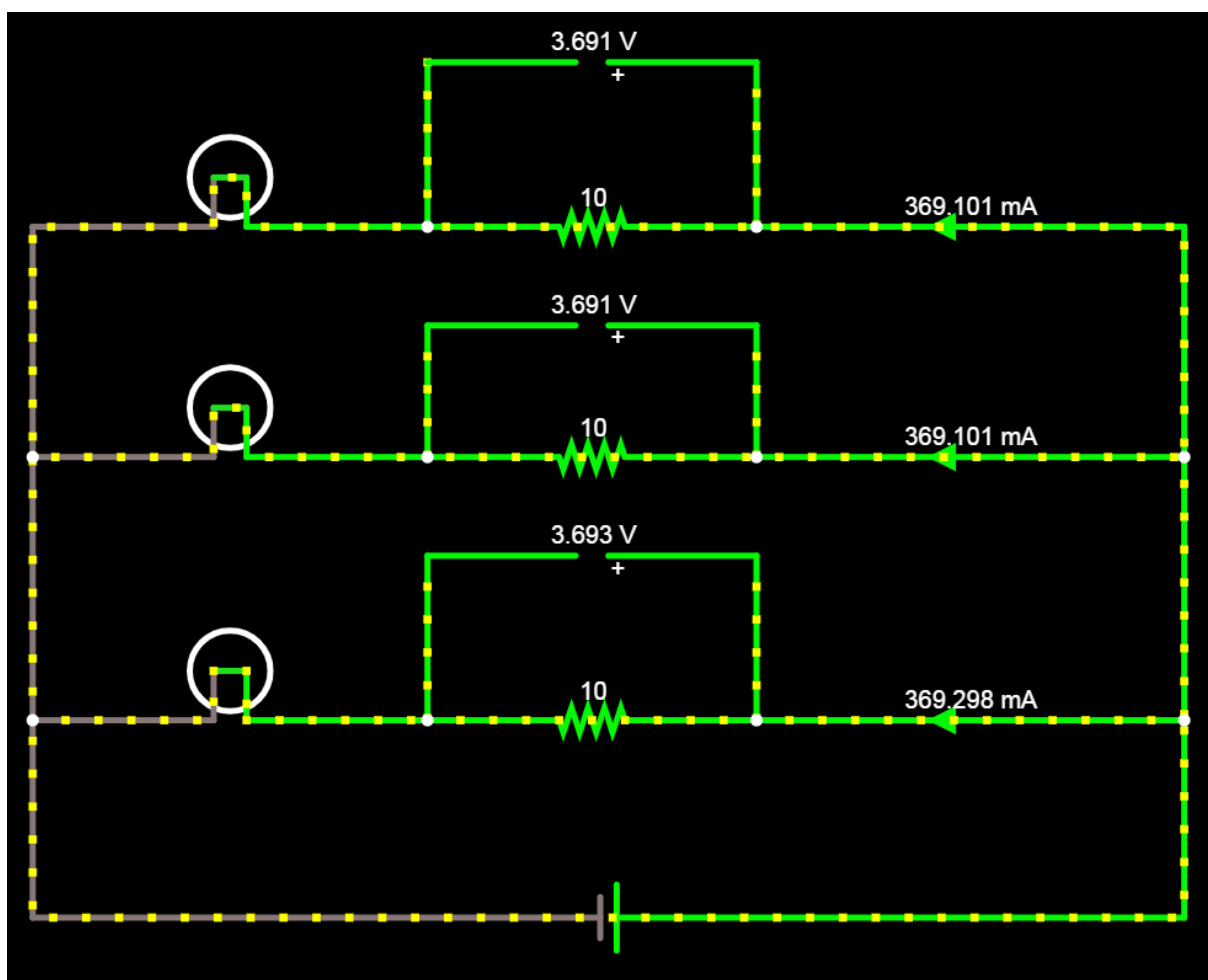
Podstawowe układy pomiarowe prądu i napięcia
elektrycznego prądu stałego

Andrzej Biernat

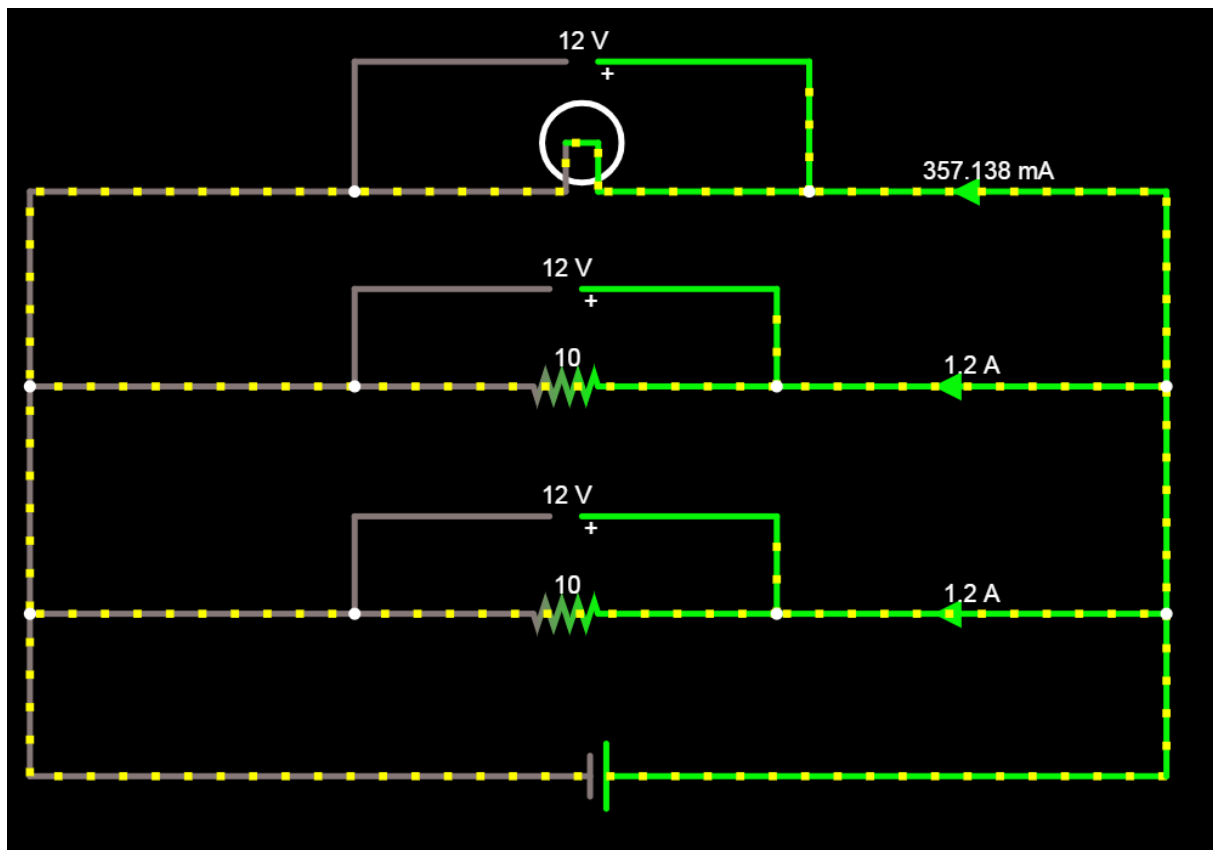
02/11/2021



Rysunek 1: Obwód szeregowy



Rysunek 2: Obwód szeregowo-równoległy



Rysunek 3: Obwód równoległy

W obwodzie szeregowym prąd płynie przez każdy element układu, dlatego napięcie jest rozdysponowywane według potrzeb każdego elementu, a jego łączna ilość jest równa ilości jaką daje źródło zasilania.

W obwodzie równoległym każdy element ma osobną pętlę, dlatego żarówka jak i oporniki dostają każde po 12 woltów.

Układ szeregowo-równoległy posiada obie cechy tych układów, tj. spalanie jednej żarówki nie przerywa całego układu, ale napięcie jest rozdysponowywane według potrzeb każdego elementu, a jego łączna ilość jest równa ilości jaką daje źródło zasilania.