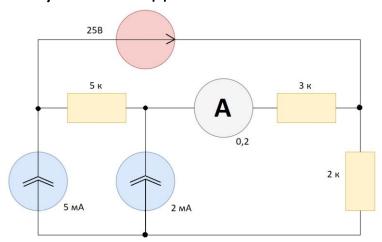
## Полученное задание:



Любой проводник полученной схемы можно объявить имеющим нулевой потенциал, поэтому выбираем таким проводником проводник, соединяющий источник тока 5 мА и источником напряжения 25В.

## Введём обозначения:

 $I_1 = 5 \text{ MA};$ 

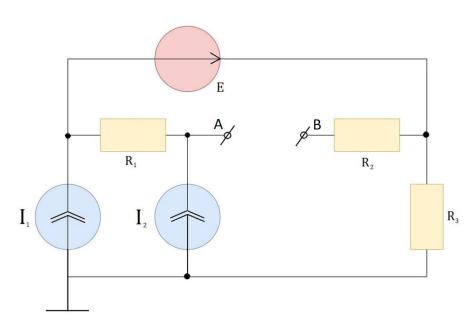
 $I_2 = 2 \text{ MA};$ 

 $R_1 = 5\kappa;$ 

 $R_2 = 3\kappa$ ;

 $R_3 = 2\kappa$ ;

E = 25B.



## Описание схемы:

Схема представляет собой:

Два источника  $I_1$  и  $I_2$ , причём положительная клемма источника  $I_1$  соединена с отрицательной клеммой источника напряжения E;

Положительная клемма источника E соединена с резистором  $R_3$ , причём свободная клемма резистора  $R_3$  соединена с отрицательной клеммой  $I_1$ .

Между соединение положительного клемма источника  $I_1$  с отрицательной клеммой источника напряжения E подключён резистор  $R_1$ , причём свободная клемма резистора  $R_1$  соединена с положительной клеммой источника  $I_2$ .

Отрицательная клемма источника  $I_2$  подключена к соединению резистора  $R_3$  с отрицательной клеммой источника  $I_1$ .

Кроме того, резистор  $R_2$  подключён к соединению положительной клемма источника Е с резистором  $R_3$ .

<u>Требуется определить</u> силу тока между соединением резистора  $R_1$  с положительной клеммой источника  $I_2$ , и свободной клеммой источника  $R_3$ .

Теоретические вычисления, метод Кирхгофа:

Относительная погрешность измерений: