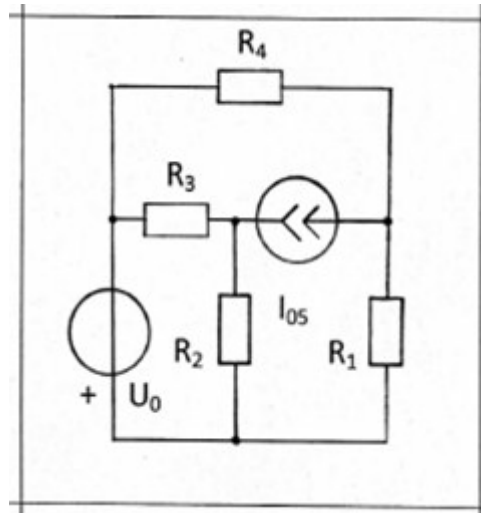


## Использование принципа наложения для расчёта линейной резистивной цепи с двумя независимыми источниками

Для цепи, схема которой приведена на рисунке, рассчитайте все токи, используя принцип наложения.



$$R_1 = 8 \text{ Ом}; R_2 = 16 \text{ Ом}; R_3 = 24 \text{ Ом}; R_4 = 32 \text{ Ом}; I_{05} = 2,5 \text{ А}; U_0 = 40 \text{ В}$$

Для этого:

1. Выберите произвольно и покажите стрелками положительные направления всех токов.
2. Нарисуйте схему для расчёта частичных токов, создаваемых источником напряжения.
3. Нарисуйте схему для расчёта частичных токов, создаваемых только источником тока.
4. На каждой из этих схем покажите стрелками положительные направления частичных токов.
5. Вычислите все частичные токи в обеих схемах.
6. Составьте таблицу значений частичных и истинных токов во всех ветвях цепи.