

# Практическая работа №3

Расчет цпт

# Задача №1

- Через поперечное сечение провода диаметром 0,5 мм за 0,04с прошел заряд  $20 \cdot 10^{-3}$  Кл.
- Определить плотность тока в проводнике.

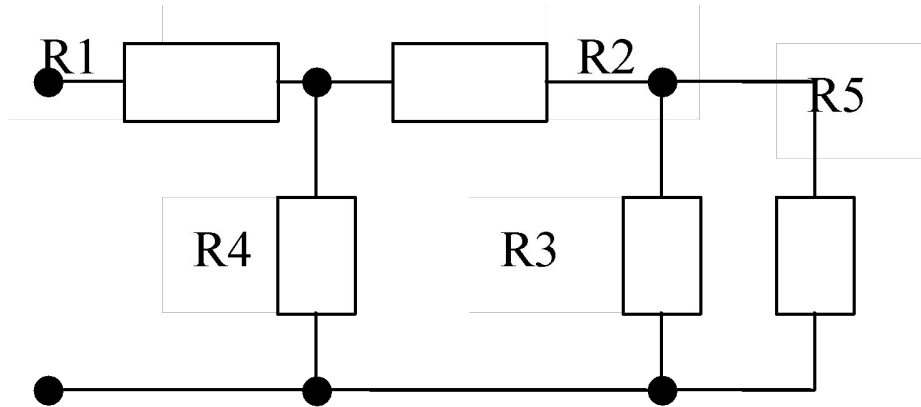
# Задача №2

- Сопротивление манганинового провода при 20 градусах 500 Ом, найти сопротивление этого провода при 280 градусах

# Задача №3

- Найти длину стального провода диаметром  $0,5\text{мм}$ , по которому проходит ток  $6,5\text{А}$  при напряжении  $220\text{В}$ .
- Найти плотность тока.

# Задача №4

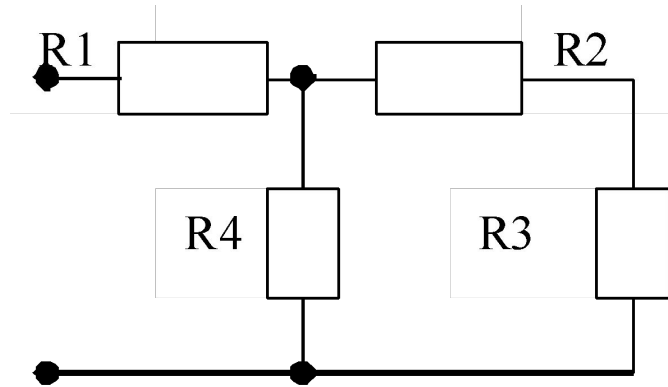


- Каждое сопротивление по  $2\text{кОм}$ .
- Найдите общее сопротивление и общую проводимость.

# Задача №5

- К источнику с ЭДС  $1,5\text{В}$  и внутренним сопротивлением  $2,5\text{ Ом}$  подключена нагрузка  $10\text{ Ом}$ . Определите ток и напряжение на нагрузке и самом источнике.

# Задача №6



- ЭДС источника 27В.
- $R1=40 \text{ Ом}$
- $R2=70 \text{ Ом}$
- $R3=80 \text{ Ом}$
- $R4=75 \text{ Ом}$
- Определить токи на всех участках цепи.