

Дата: 22.09.2023

Викладач: Юдіна Дар'я Олександрівна [mikhailinadarya@gmail.com](mailto:mikhailinadarya@gmail.com)

Група № Е-1

Предмет: Теоретичні основи електротехніки

## Урок № 25-26

### Тема: Приклади розв'язання задач зі змішаним з'єднанням провідників (продовження)

#### Домашнє завдання

**Завдання № 1.** Десять резисторів опорами  $R_1 = 2 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = 3 \text{ Ом}$ ,  $R_3 = 4 \text{ Ом}$ ,  $R_4 = 5 \text{ Ом}$ ,  $R_5 = 6 \text{ Ом}$ ,  $R_6 = 2 \text{ Ом}$ ,  $R_7 = 4 \text{ Ом}$ ,  $R_8 = 3 \text{ Ом}$ ,  $R_9 = 2 \text{ Ом}$ ,  $R_{10} = 4 \text{ Ом}$ , з'єднані змішано. Загальна напруга в колі 12 В. Спростити змішане з'єднання до простого кола. Знайти загальний опір, загальний струм, струм і напругу на кожному резисторі.

