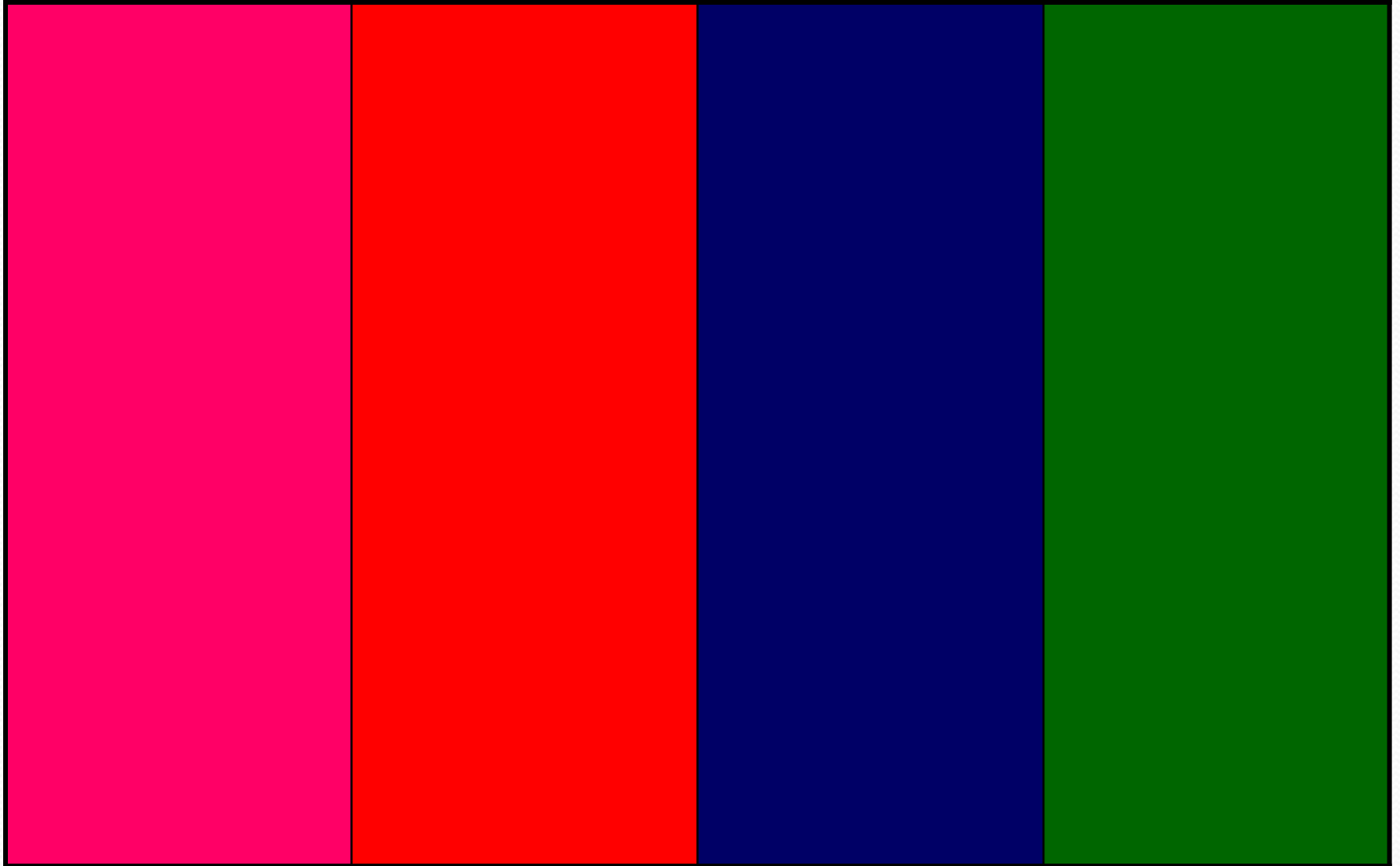


# Законы последовательного соединения проводников

Выберите цвет



# Исследование силы тока

| СИЛА ТОКА | Подгруппа А | Подгруппа В | Подгруппа С |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| $I_0$     |             |             |             |
| $I_1$     |             |             |             |
| $I_2$     |             |             |             |

**Вывод:** При последовательном соединении сила тока в любых участках цепи одинакова.

# Исследование напряжения

| НАПРЯЖЕНИЕ  | Подгруппа А | Подгруппа В | Подгруппа С |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $U_0$       |             |             |             |
| $U_1$       |             |             |             |
| $U_2$       |             |             |             |
| $U_1 + U_2$ |             |             |             |

**Вывод:** При последовательном соединении общее напряжение в цепи равно сумме напряжений на отдельных проводниках.

# Исследование сопротивления

| СОПРОТИВЛЕНИЕ | Подгруппа А | Подгруппа В | Подгруппа С |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| $R_0$         |             |             |             |
| $R_1$         |             |             |             |
| $R_2$         |             |             |             |
| $R_1 + R_2$   |             |             |             |

**Вывод:** При последовательном соединении общее сопротивление в цепи равно сумме сопротивлений отдельных проводников.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

*Уровень знания:* § 48.

*Уровень понимания:* Пользуясь законом Ома, убедиться, что  $R_1 + R_2 = R_0$ .  
(использовать данные подгрупп В и С).

*Уровень применения:* Вывести формулу расчета общего сопротивления в цепи с  $N$  одинаковыми проводниками, соединенными последовательно.

# Ответы на вопросы теста

1. в

7. а

11. а

2. а

8. б

12. в

3. б

9. б

13. б

4. г

10. в

5. г

6. б