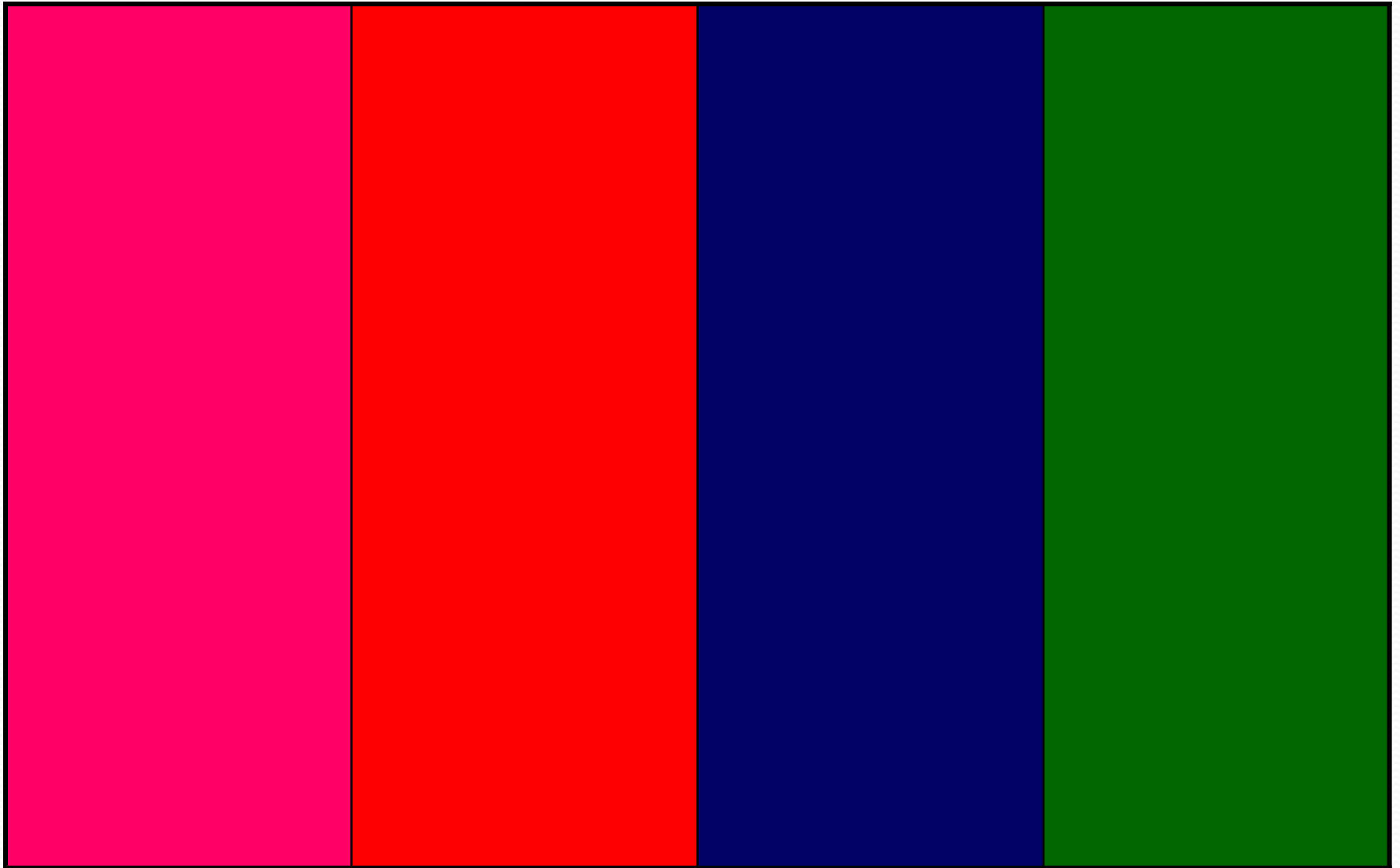


# Законы последовательного соединения проводников

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