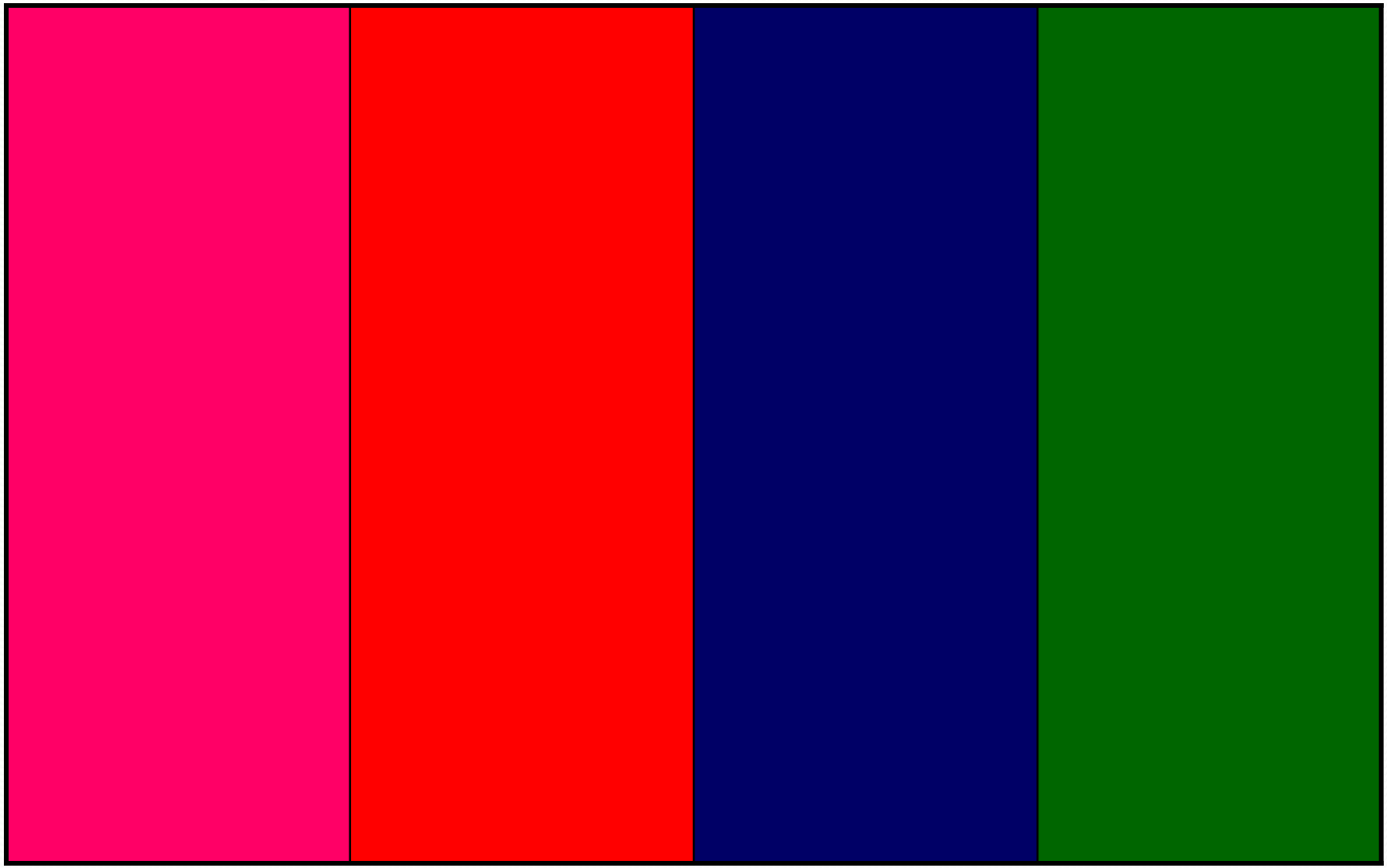
Законы последовательного соединения проводников

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 B и C).

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

Ответы на вопросы теста

1. в
2. а
3. б
4. г
5. г
6. б
7. а
8. б
9. б
10. в
11. а
12. в
13. б