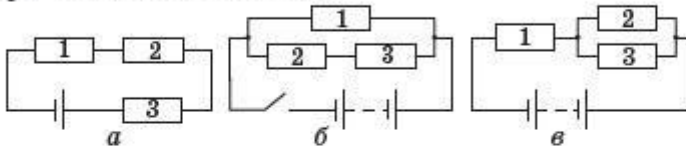


Послідовне з'єднання провідників

У завданнях 1–4 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1 У яких електричних колах резистори 2 і 3 з'єднані послідовно?

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐



- А** Тільки в колі b **В** У колах b і c
Б У колах a і b **Г** У колах a , b і c

2 Ділянка кола складається із трьох послідовно з'єднаних резисторів опороми 6 Ом, 6 Ом і 12 Ом. Визначте опір ділянки.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- А** 2,4 Ом **Б** 12 Ом **В** 15 Ом **Г** 24 Ом

3 Ділянка кола складається із чотирьох однакових ламп, з'єднаних послідовно. Визначте напругу на ділянці кола, якщо напруга на кожній лампі становить 20 В.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- A** 4 В **Б** 20 В **В** 80 В **Г** 100 В

4 Ділянка кола складається із двох послідовно з'єднаних резисторів опороми 4 і 6 кОм. Чому дорівнює сила струму в другому резисторі, якщо через перший тече струм силою 1,2 А?

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- А** 0,8 А **Б** 1,2 А **В** 1,8 А **Г** 3 А

[illegible]

5 Скориставшись рисунком, установіть відповідність між кожною фізичною величиною, що характеризує ділянку AB кола, та її значенням в одиницях СІ.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- А Опір ділянки AB
Б Сила струму в резисторі 1
В Напруга на резисторі 1
Г Напруга на ділянці AB

- | | |
|---|-----|
| 1 | 0,1 |
| 2 | 0,3 |
| 3 | 0,6 |
| 4 | 1,8 |
| 5 | 6 |

