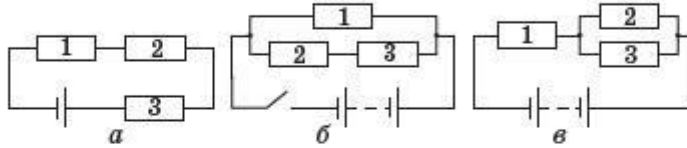


Послідовне з'єднання провідників

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

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



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

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

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

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

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

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

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

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

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?

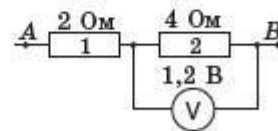
А 0,8 А **Б** 1,2 А **В** 1,8 А **Г** 3 А

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

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

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



А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐