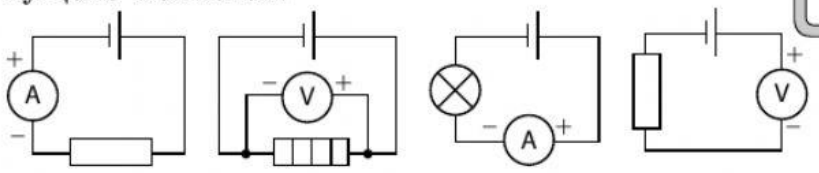
Прізвище _____ Клас ____

Сила струму. Напруга. Опір. Закон Ома

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

1 На яких із наведених електричних схем допущено помилки?

А Б В Г



а *б* *в* *г*

А Тільки на схемі *а*
Б На схемах *б* і *в*
В На схемах *а* і *г*
Г На схемах *в* і *г*

2 За 0,5 хв через поперечний переріз нитки розжарення лампи проходить заряд, що дорівнює 5,4 Кл. Визначте силу струму в лампі.

А Б В Г

А 0,18 А **Б** 2,7 А **В** 10,8 А **Г** 162 А

3 Через нагрівальний елемент паяльника, напруга на якому становила 200 В, за 2 хв роботи пройшов заряд, що дорівнював 60 Кл. Яку роботу виконало при цьому електричне поле?

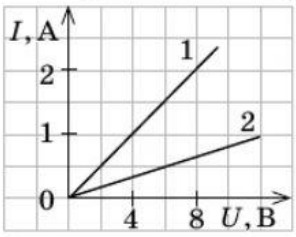
А Б В Г

А 6 кДж **Б** 7,2 кДж **В** 12 кДж **Г** 24 кДж

4 На рисунку подано вольт-амперну характеристику двох провідників. Визначте суму опорів цих провідників.

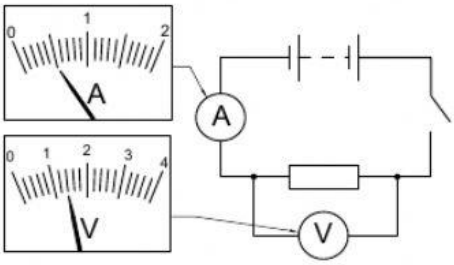
А Б В Г

А 0,35 Ом
Б 4 Ом
В 12,25 Ом
Г 16 Ом



5 За рисунком установіть відповідність між фізичною величиною та її числовим значенням в одиницях СІ.

А Б В



А Сила струму в резисторі
Б Напруга на резисторі
В Опір резистора

1 2,8 **2** 1,2 **3** 1,4 **4** 0,5

LIVEWORKSHEETS