



ПОСЛІДОВНЕ З'ЄДНАННЯ ПРОВІДНИКІВ

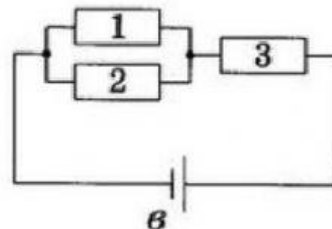
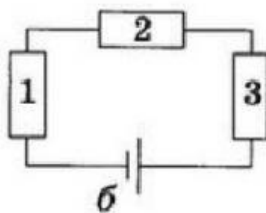
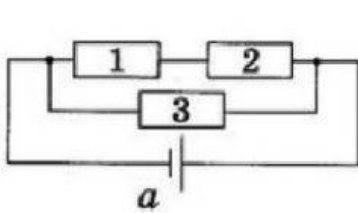
Питання №1

Електричним струмом називають:

- ☐ А) заряд, який проходить через поперечний переріз провідника.
- ☐ Б) впорядкований рух заряджених частинок.
- ☐ В) властивість провідників передавати накопичений заряд іншим провідникам.

Питання №2

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



- ☐ А) Тільки в колі б
- ☐ Б) У колах б і в
- ☐ В) У колах а і б
- ☐ Г) У колах а, б і в

Питання №3

Три лампи з'єднали послідовно й підключили до акумулятора. Якою є напруга на клемі акумулятора, якщо напруги на лампах становлять 4В, 6В і 8В відповідно.

- ☐ А) 2В
- ☐ Б) 10В
- ☐ В) 18В
- ☐ Г) 24В



Питання №4

Ділянка кола складається із чотирьох однакових резисторів, з'єднаних послідовно. Яким є опір кожного резистора, якщо загальний опір ділянки становить 2,4 кОм

- ☐ А) 2 кОм
 ☐ Б) 600 Ом
- ☐ В) 120 Ом
 ☐ Г) 400 Ом

Питання №5

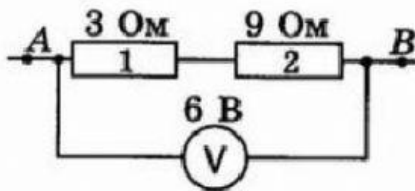
Ділянка складається із двох послідовно з'єднаних ламп опорами 300 та 600 Ом. Чому дорівнює сила струму в першій лампі, якщо через другу тече

струм силою 1 А

- ☐ А) 0,5 А
 ☐ Б) 1 А
☐ В) 2 А
 ☐ Г) 3 А

Питання №6

Скориставшись рисунком, установити відповідність між кожною фізичною величиною, що характеризує ділянку АВ кола, та її значенням в одиницях СІ.



- 1) 0,5
2) 1,5
3) 2
4) 4,5
5) 12

А) Опір ділянки АВ
Б) Сила струму в резисторі 1
В) Сила струму в резисторі 1
Г) Напруга на резисторі 2

