

Самостійна робота з теми «Електрична напруга. Одиниця напруги. Вольтметр»

Розв'язання самостійної роботи написати в робочому зошиті, сфотографувати (або зробити скріншот із результатами тестового завдання) та надіслати на електронну пошту свого вчителя або до навчального закладу.

Покликання на форму <https://forms.gle/fLTDxr4iteX4gig96>

1. Електрична напруга характеризує (1 бал)

- а) Силу струму
- б) Роботу струму з переміщення заряду
- в) Заряд, що пройшов через поперечний переріз провідника

2. В яких одиницях вимірюють електричну напругу? (1 бал)

- а) Вольтах (В)
- б) Кулонах (Кл)
- в) Амперах (А)

3. За якою формулою можна розрахувати роботу, яку виконує електричне поле під час проходження струму? (1 бал)

- а) $q = \frac{A}{U}$
- б) $A = qU$
- в) $U = \frac{A}{q}$

4. За одиницю напруги приймають напругу на ділянці кола, за якої електричне поле виконує роботу (1 бал)

- а) 1 Дж, переміщуючи по цій ділянці заряд, що дорівнює 1 Кл
- б) 1 Дж
- в) 1 Дж, а сила струму в колі дорівнює 1 А

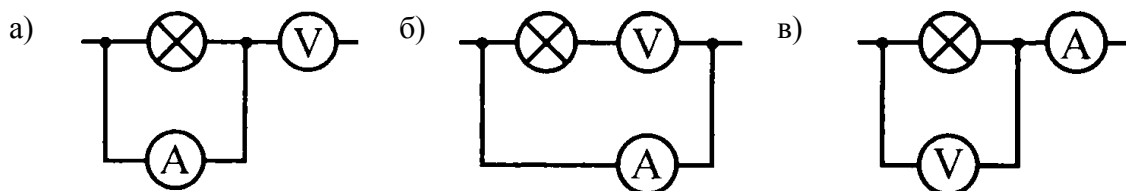
5. Напругу вимірюють (1 бал)

- а) Амперметром
- б) Гальванічним елементом
- в) Вольтметром
- г) Електрометром

6. Умовне позначення вольтметра (1 бал)

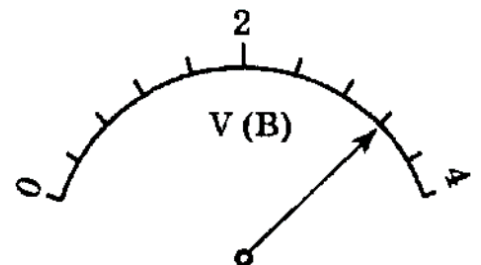
- а) 
- б) 
- в) 

7. На якому рисунку зображено правильне підключення амперметра та вольтметра? (1 бал)



8. Яку напругу показує вольтметр, зображений на рисунку? (2 бали)

- а) 3,2 В
- б) 2,5 В
- в) 2 В
- г) 3 В



9. За 5 с на ділянці кола здійснена робота 20 Дж. Визначте силу струму за напруги 2 В.

(3 бали)