

## Урок 55 Контрольна робота № 4 з теми «Електричний струм»

### Мета уроку:

**Навчальна.** Перевірити знання учнів про фізичні величини і зв'язки між ними; вміння застосовувати формули для розв'язування конкретних задач.

**Розвивальна.** Розвивати в учнів інтерес до вивчення фізики.

**Виховна.** Виховувати самостійність та наполегливість.

**Тип уроку:** урок контролю знань.

**Обладнання:** картки для контрольної роботи.

### План уроку:

I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

V. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

### Хід уроку

#### I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

#### II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

#### III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. В яких одиницях вимірюють електричний заряд? (1 бал)

- а) В кулонах (Кл)      б) В амперах (А)      в) В омах (Ом)      г) У вольтах (В)

2. Формула для обчислення електричного опору. (1 бал)

- а)  $R = \rho \frac{l}{S}$       б)  $U = \frac{A}{q}$       в)  $I = \frac{q}{t}$

3. Чому дорівнює загальний опір кола з послідовно ввімкненими електроприладами?

(1 бал)

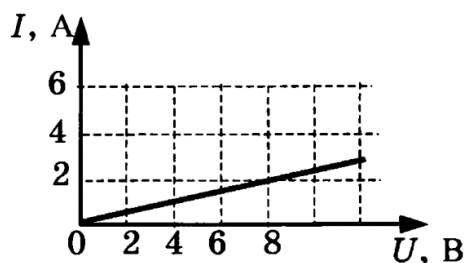
- а)  $R = R_1 = R_2$       б)  $R = R_1 + R_2$       в)  $R = R_1 - R_2$       г)  $R = R_1 \cdot R_2$

4. Основними умовами існування електричного струму в замкненому колі є (1 бал)

- а) Наявність заряджених частинок і споживача електричної енергії  
б) Наявність вільних заряджених частинок і електричного поля  
в) Наявність електричного поля й джерела струму  
г) Наявність ключа й споживача електричної енергії

5. Визначте напругу на ділянці електричного кола, якщо електричне поле, переміщуючи по ньому заряд 6 Кл, виконує роботу 24 кДж. (2 бали)

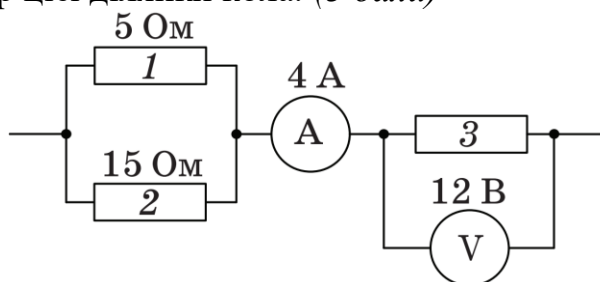
6. На рисунку подано графік залежності сили струму від напруги для деякого провідника. Скориставшись графіком, визначте опір цього провідника. (1 бал)



7. Якої довжини треба взяти ніхромовий дріт із площею поперечного перерізу  $0,2 \text{ мм}^2$ , щоб при проходженні в ньому струму силою  $0,2 \text{ А}$  напруга на його кінцях становила  $8,8 \text{ В}$ ?

(2 бали)

8. На рисунку подано схему ділянки електричного кола. Скориставшись даними рисунка, визначте опір цієї ділянки кола. (3 бали)



#### IV. ПІДСУМОК УРОКУ

#### VI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Повторити § 23-32

Виконану контрольну роботу відправте на human, або на електронну адресу

[kmitevich.alex@gmail.com](mailto:kmitevich.alex@gmail.com)