Фізика. 8 клас. Контрольна робота № 2 за темою:

**«Електричні явища. Електричний струм»**

**учня (учениці) 8 - А класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Прізвище, ім’я**

1. **Дві однакові маленькі кульки заряди яких 1 нКл і -9 нКл, доторкнули і розвели да певну відстань. Який заряд установився на кульках?**

А) -4 нКл Б) ) -5 нКл

1. **Два точкових заряди 2 мкКл і 1 мкКл знаходяться у вакуумі на відстані 2 м. З якою силою вони взаємодіють між собою?**

А) 5·10-3 Н Б) 4,5·10-3 Н

1. **Дві однакові кульки, розміщені на відстані 6 см, мають однакові позитивні заряди і взаємодіють із силами 0,16 мН. Визначте заряд кожної кульки.**

А) 8·10-9 Кл Б) 64·10-9 Кл

1. **Який заряд проходить через ніхромову дротину завдовжки 110 м і площею поперечного перерізу 1 мм 2 за 1,5 хв. , якщо її ввімкнено в електричну мережу з напругою 220В ?**

**Питомий опір ніхрому 1,1**  **.**

А) 104 Кл Б) 164 Кл

1. **Два резистори опором 12 Ом і 20 Ом з'єднанні в колі послідовно. Яка кількість теплоти виділяється в кожному резисторі за 3 хв., якщо напруга на другому дорівнює 40 В.**

А) 20 кДж Б) 23 кДж

1. **Два резистори, опори яких 1 Ом і 2 Ом, підключені паралельно до джерела струму. На якому з них напруга більша?**

А) на першому Б) на другому В) однакова

 **7. Який поперечний переріз матиме мідний провідник, що має довжину 0,1км, на який подали напругу 6,8 В і по якому тече струм силою 2 А?**

А) 0,4 мм2 Б) 0,5 мм2 В) 0,6 мм2

 **8. Для нікелювання деталі протягом 2 годин крізь ванну пропускали струм 25 А. Електрохімічний еквівалент нікелю 3,4·10-7 кг/Кл, його густина 8,9·10-3 кг/м3. Яка товщина шару нікелю, що виділився на деталі, якщо її площина становить 0,2 м2?**

А) 4·10-5 м Б) 3·10-5 м