**Урок 38 Контрольна робота № 3 з теми «Електричний заряд. Електричне поле»**

**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:**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

V. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ**

**1. (1 бал) Заряд, що виникає на ебонітовій паличці при натиранні об хутро, називається:**

А) позитивним; Б) негативним; В) нейтральним.

**2. (1 бал) Однойменно заряджені тіла:**

А) притягуються; Б) відштовхуються; В) не взаємодіють.

**3. (1 бал) Заряд протона дорівнює:**

А) 1,6•10‾19 Кл; Б) -1,6•10-19Кл; В) -1,6•1019Кл;

**4. (1,5 бали) Встановити відповідність:**

1. якщо від атома відірвати один електрон він став;
2. якщо атом приєднав один електрон, він став;
3. якщо атом приєднав один електрон і один протон, він став

А) негативним іоном;

Б) позитивним іоном;

В) залишився нейтральним;

**5. (1,5 бали) Кульці надали заряду - 0,064 Кл. Недостача чи надлишок електронів має кулька? Скільком електронам це відповідає?**

1. **(3 бали) При електризації натиранням маса палички зросла на 18,2•10‾31кг. Який заряд набула паличка і якій кількості електронів відповідає ця зміна маси?**

**7. (3 бали) На якій відстані розташовані дві кульки зарядами 0,6мкКл і  
5,4мкКл, що взаємодіють із силою 2,7мН у вакуумі?**

**IV. ПІДСУМОК УРОКУ**

**VI. Домашнє завдання**

Повторити § 19-22

Виконане д/з відправте на Human,

Або на елетрону адресу [Kmitevich.alex@gmail.com](mailto:Kmitevich.alex@gmail.com)