

## **Урок № 50. Тема: “ Тематична контрольна робота №5 ”.**

- Мета:**
- перевірка знань і практичних вмінь учнів по вивчених темах;
  - розвиток пам'яті та логічного мислення учнів;
  - виховування уваги, охайності, старанності учнів.

**Тип уроку:** урок контролю знань учнів.

### **Наочність та обладнання:**

- звукопідсилююча апаратура;
- електронний збільшувач;
- картки із завданнями

### **ХІД УРОКУ:**

#### **1. Організаційний момент:**

- перевірка наявності учнів;
- перевірка наявності зошитів, ручок, олівців, щоденників в учнів;
- перевірка уваги учнів;
- учні відповідають на запитання:
  - яке сьогодні число?
  - який зараз місяць?
  - який сьогодні день?
  - який зараз рік?
  - яка сьогодні погода?
  - який зараз урок по порядку?
  - хто сьогодні черговий?
  - хто сьогодні відсутній?

#### **2. Актуалізація опорних знань учнів:**

- що називається лінзою?
- назвати види лінз?
- назвати основні елементи лінзи?
- що називається фокусом лінзи?
- що називається фокусною відстанню?

#### **Використання відео збільшувача та інтерактивної дошки:**

- за допомогою відео збільшувача на інтерактивній дошці проектується зображення теми та мети уроку.

### 3. Примірний зміст завдань картки для виконання роботи:

#### Варіант 1.

1. які магнітні полюси має Земля ?
2. що називається лінзою ?
3. Визначити модуль сили Ампера, яка діє на провідник зі струмом завдовжки 5 см у магнітному полі з індукцією 2,4 Тл, якщо кут між вектором магнітної індукції і напрямом струму 30°. Сила струму в провіднику дорівнює 0,4 А.
4. **Задача 1:** Знайти оптичну силу лінзи, якщо її фокусна відстань дорівнює 40 см.
5. **Задача 2:** Побудувати зображення предмета, який розміщений за подвійним фокусом на відстані 8 см, якщо фокусна відстань = 3 см, а висота предмета 6 см.

#### Варіант 2.

1. які явища називаються оптичними явищами?
2. назвати протонно-нейтронну модель будови ядра атома?
3. Визначити модуль сили Ампера, яка діє на провідник зі струмом завдовжки 60 см у магнітному полі з індукцією 3,2 Тл, якщо кут між вектором магнітної індукції і напрямом струму 60°. Сила струму в провіднику дорівнює 0,4 А.
4. **Задача 1:** Знайти оптичну силу лінзи, якщо її фокусна відстань дорівнює 20 см.
5. **Задача 2:** Побудувати зображення предмета, який розміщений за подвійним фокусом на відстані 5 см, якщо фокусна відстань = 1 см, а висота предмета 3 см.

4. Домашнє завдання: повторити правила.