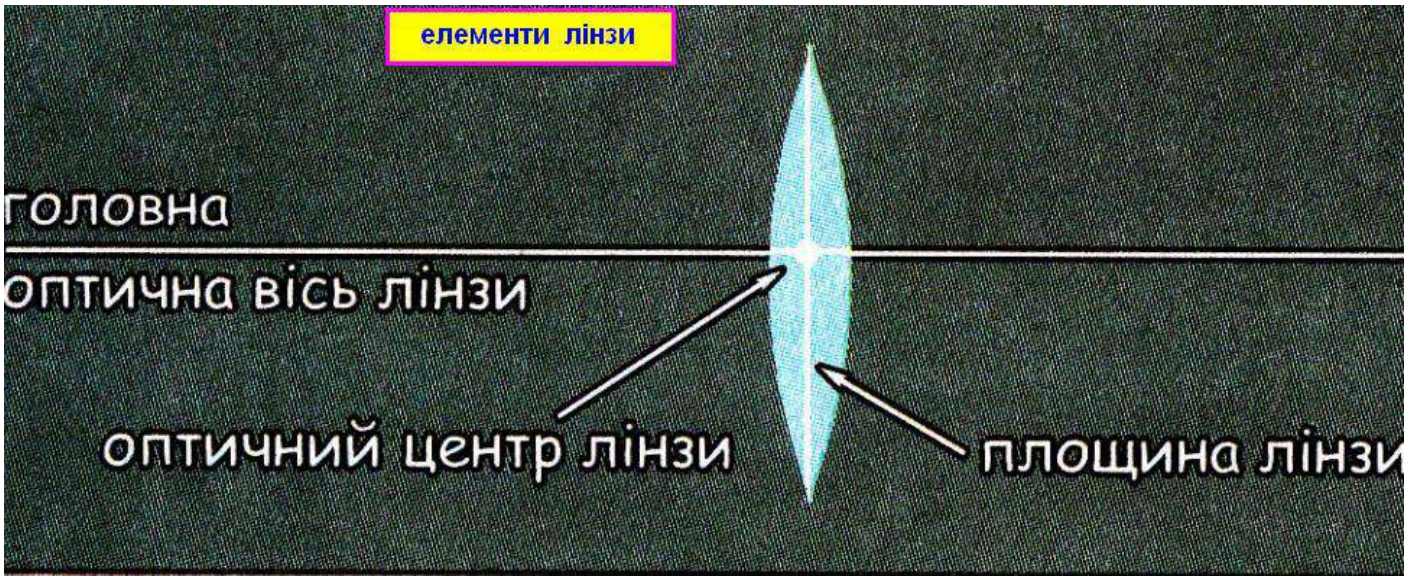
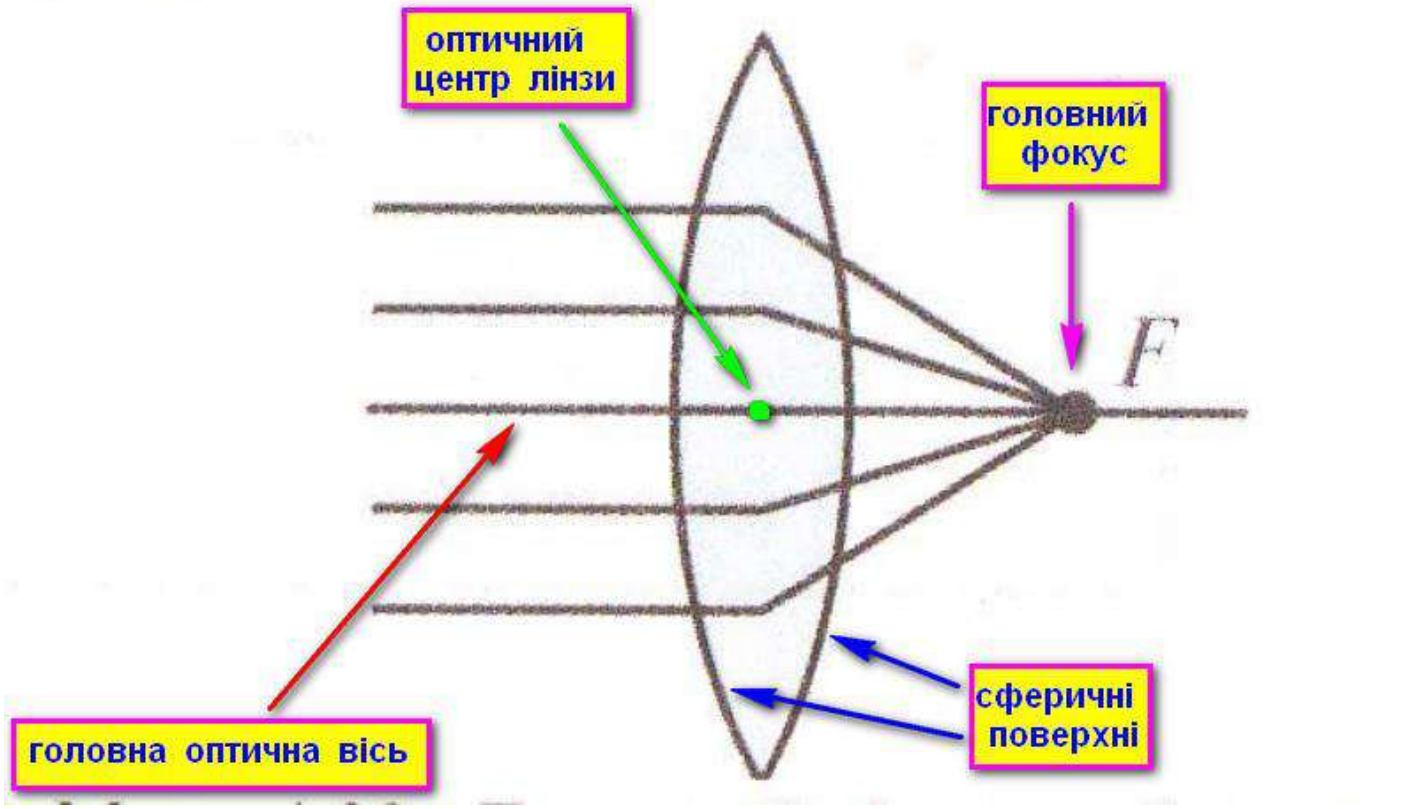
16.05.22. **9-А (фізика)** **Тема: « Повторення. Побудова зображень, що дає тонка лінза. »**

ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу.



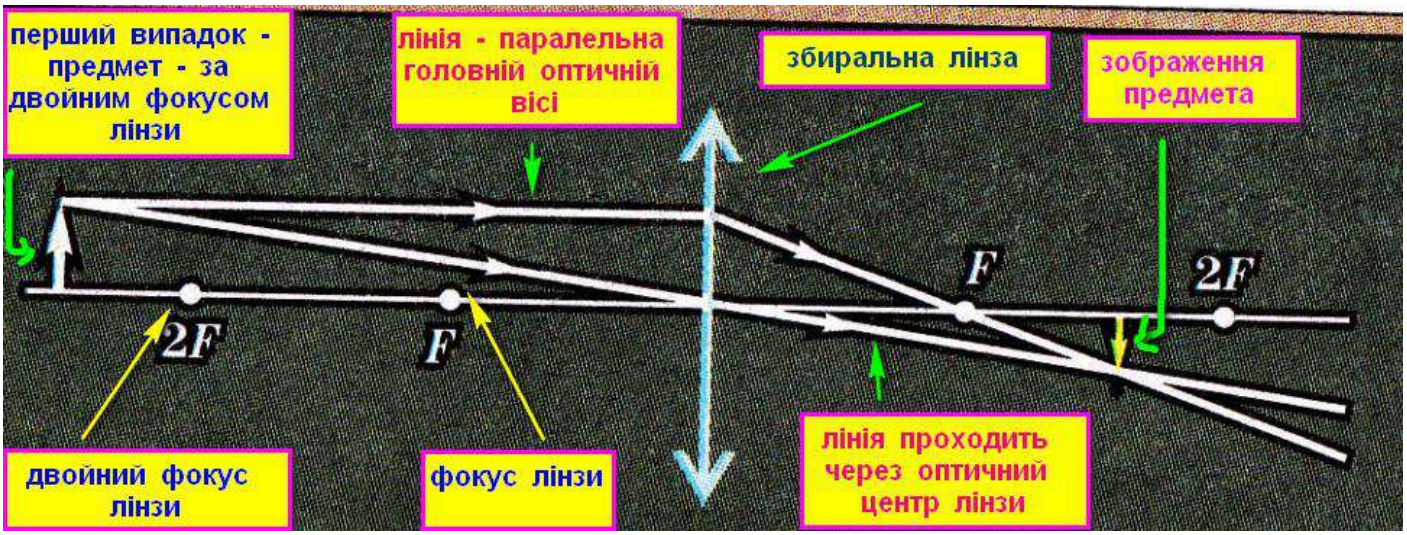


Побудова зображення, яке дає тонка лінза, у випадку:

- 1 випадок: предмет знаходиться за подвійною фокусною відстанню.

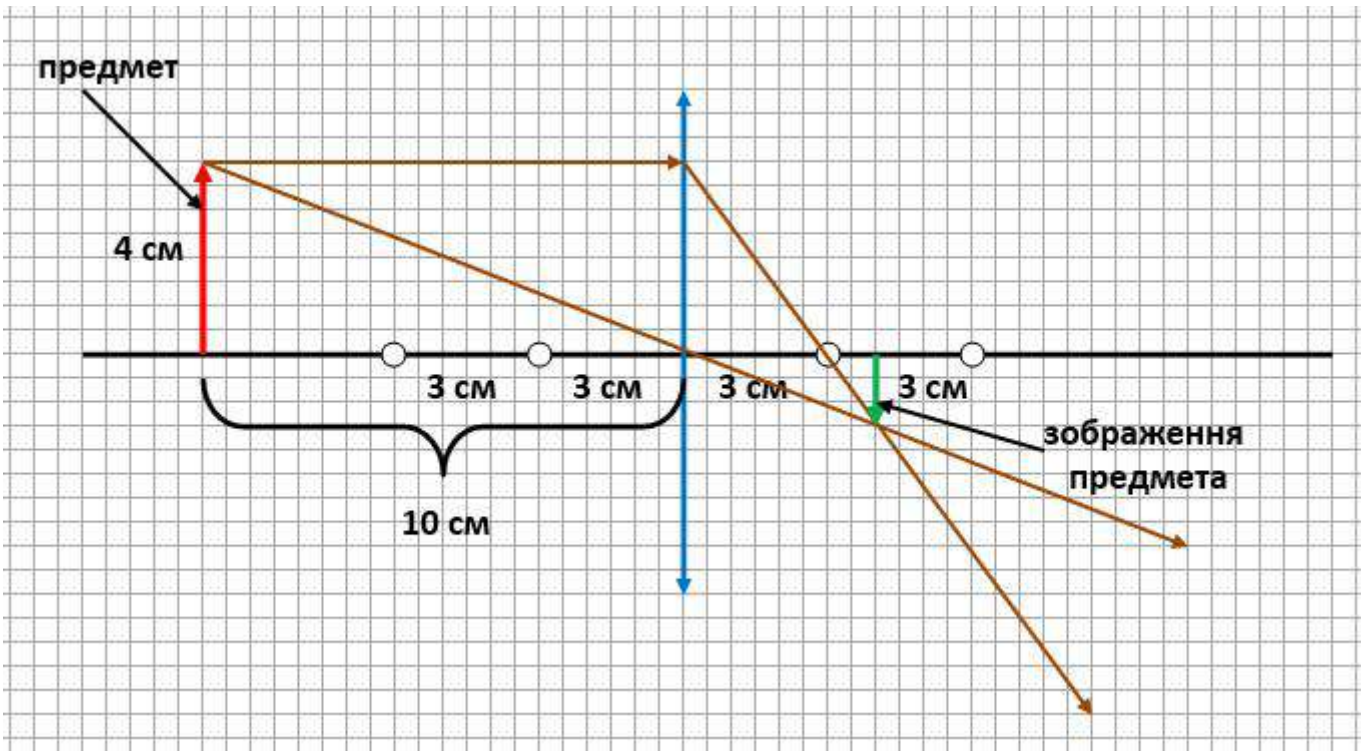
А) із точки поверхні предмета проводимо лінію, яка паралельна головній оптичній вісі лінзи; і після лінзи ця лінія проходить через фокус лінзи;
В) із тієї ж самої точки проводимо лінію, яка проходить через оптичний центр лінзи не заломлюючись.

Точки перетину цих двох ліній, які пройшли через лінзу , дадуть зображення предмета.



Зображення предмета - є зменшеним і оберненим.

<u>Задача 1:</u> **Побудувати зображення предмета, який розміщений за подвійним фокусом на відстані 10 см, якщо фокусна відстань = 3 см, а висота предмета 4 см.**



2. Домашнє завдання: **- записати тему в зошит;**
- розв’язати задачу:

<u>Задача 1:</u> **Побудувати зображення предмета, який розміщений за подвійним фокусом на відстані 12 см, якщо фокусна відстань = 2 см, а висота предмета 5 см.**

.