

13.05.22.

9-А (фізика)

Тема: "Повторення. Лінза. Основні елементи лінзи.  
Види лінз."

ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу.

**Лінзою** - називається прозоре тіло, обмежене сферичними поверхнями.

## Види лінз

опукла  
лінза

називається  
лінза, яка  
посередині  
**товща**, ніж  
біля її країв

увігнута  
лінза

називаєть  
ся лінза,  
яка  
посереди  
ні **тонша**,  
ніж біля  
її країв

тонка  
лінза

називаєть  
ся лінза,  
товщина  
якої  
набагато  
менша  
від  
діаметра  
лінзи

збаральна  
лінза

називається  
лінза, після  
проходженн  
я якої,  
паралельні  
падаючі  
промені  
**збираються**  
в одній  
точці **а**  
**потім**  
розходяться

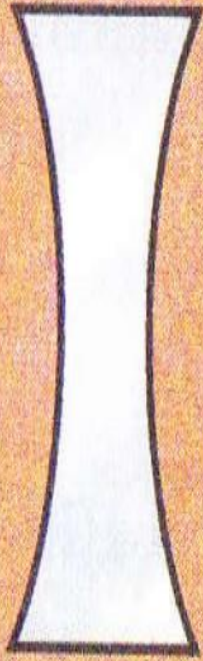
розсіювальна  
лінза

називається  
лінза, після  
проходження  
якої, падаючі  
паралельні  
промені  
**розходяться**  
в різні  
сторони

опукла лінза



увігнута лінза



двоопукла



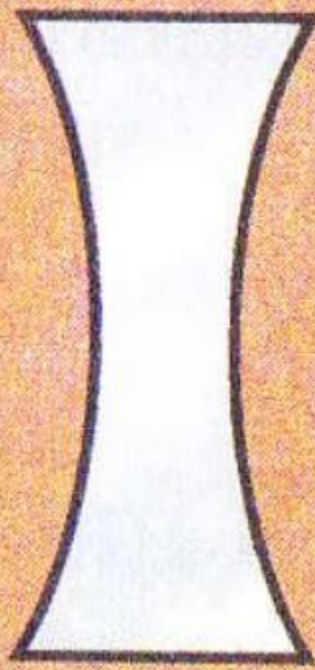
плоско - опукла



плоско - опукла

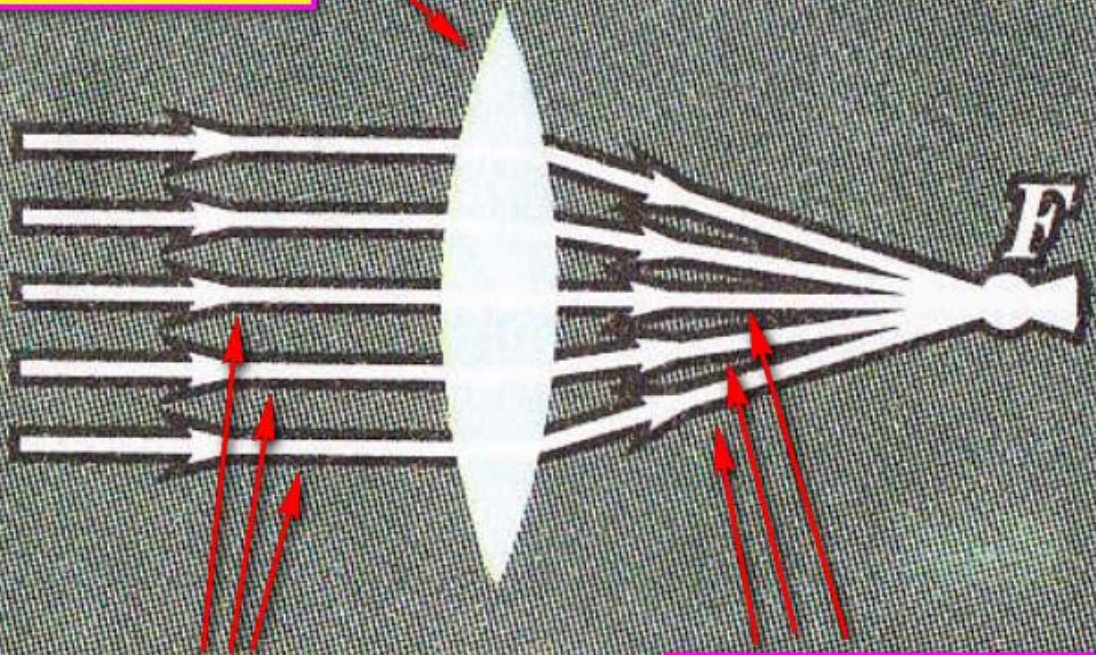


увігнута лінза





збиральна лінза

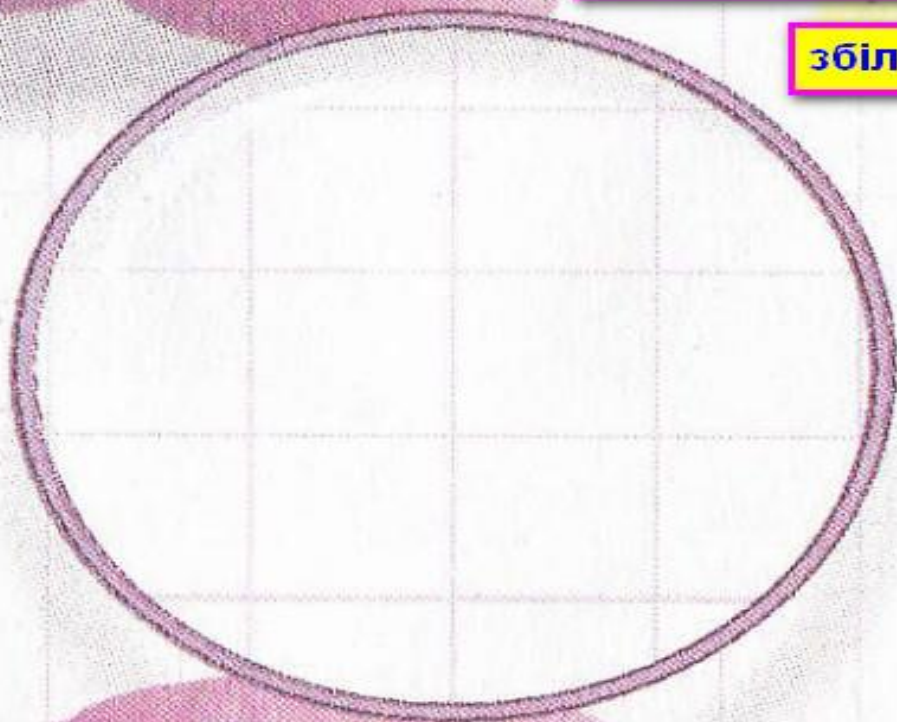


паралельні промені

промені збираються

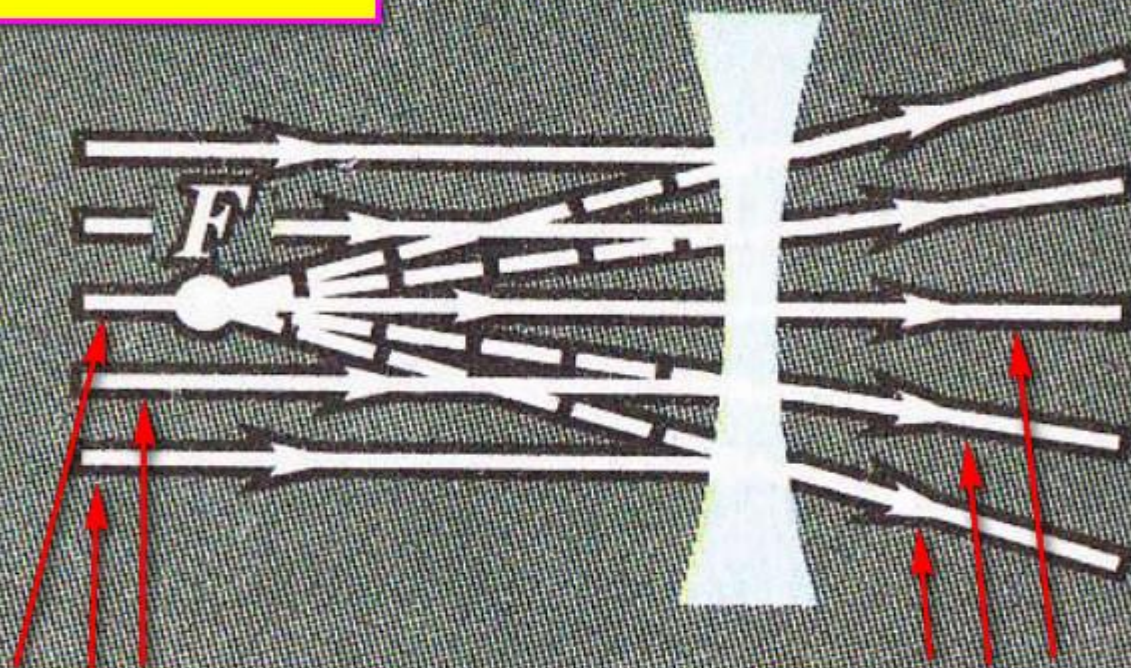
збиральна лінза

збільшує





розсіювальна лінза

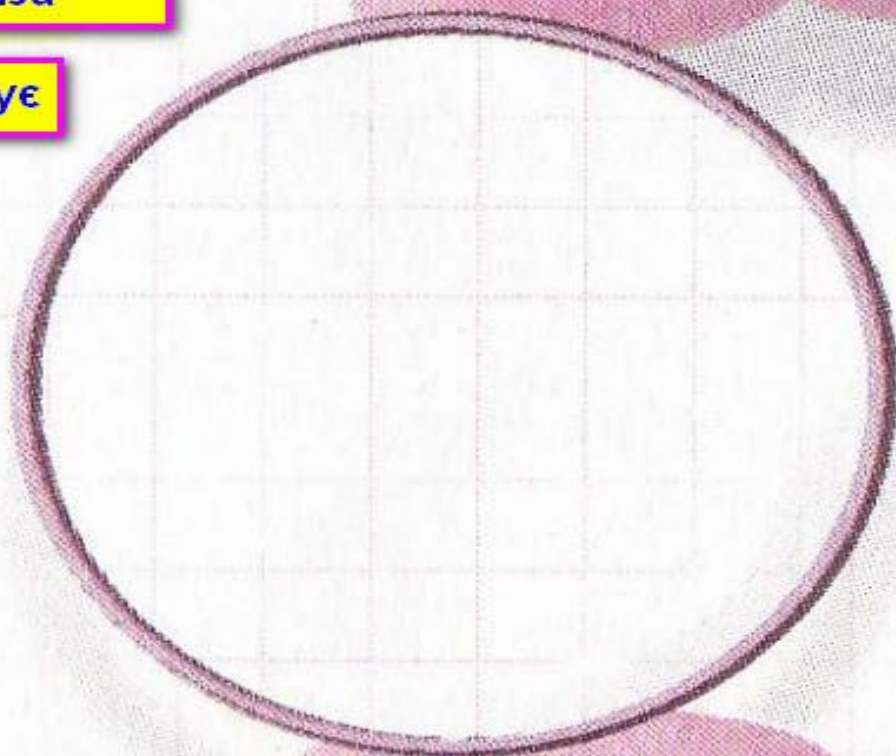


паралельні промені

промені, які розходяться

розсіювальна лінза

зменшує





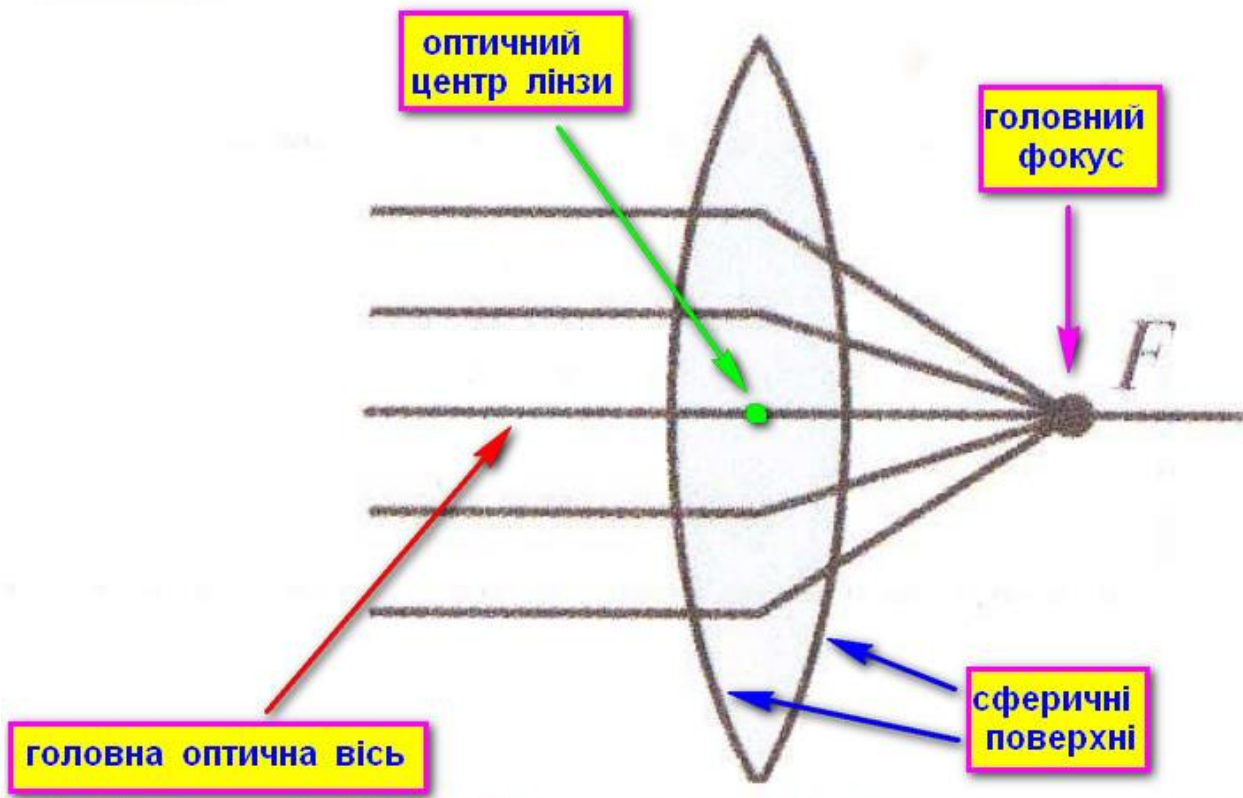
# основні елементи лінзи

головна  
оптична  
вісь

оптичний  
центр  
лінзи

головний  
фокус

сферичні  
поверхні



2. Домашнє завдання: - записати тему в зошит.