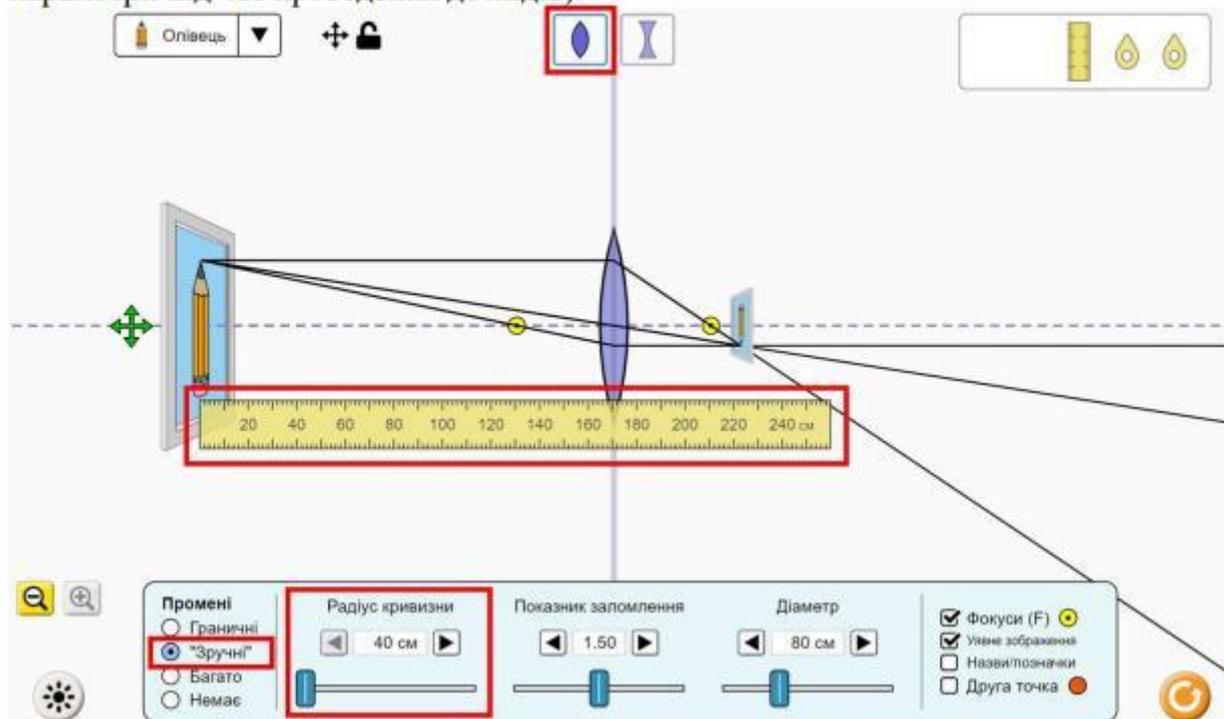


3. Оберіть збиральну лінзу . Встановіть наступні параметри: *Промені – Зручні*, *Радіус кривизни – 40 см*, із панелі інструментів *перетягніть лінійку* (не змінюйте параметри під час проведення дослідів).



4. Розташуйте предмет так, щоб дістати *чітке зменшене зображення предмета*. Виміряйте відстань d від предмета до лінзи та відстань f від лінзи до зображення предмета. Результати занесіть до таблиці.

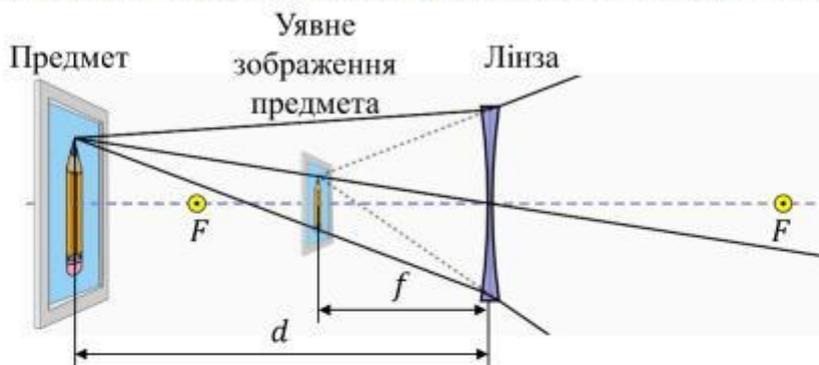
5. Пересуваючи предмет, дістаньте *чітке збільшене зображення предмета*. Виміряйте відстань d від предмета до лінзи та відстань f від лінзи до зображення предмета. Результати занесіть до таблиці.

6. Проведіть *дослід ще двічі довільно змінюючи розташування предмета*. Результати занесіть до таблиці.

№	Відстань від предмета до лінзи d , м	Відстань від лінзи до зображення предмета f , м	Фокусна відстань лінзи F , м	Оптична сила лінзи D , дптр	Середнє значення оптичної сили лінзи $D_{\text{сер}}$, дптр	Відносна похибка вимірювання оптичної сили лінзи ϵ , %
1						
2						
3						
4						

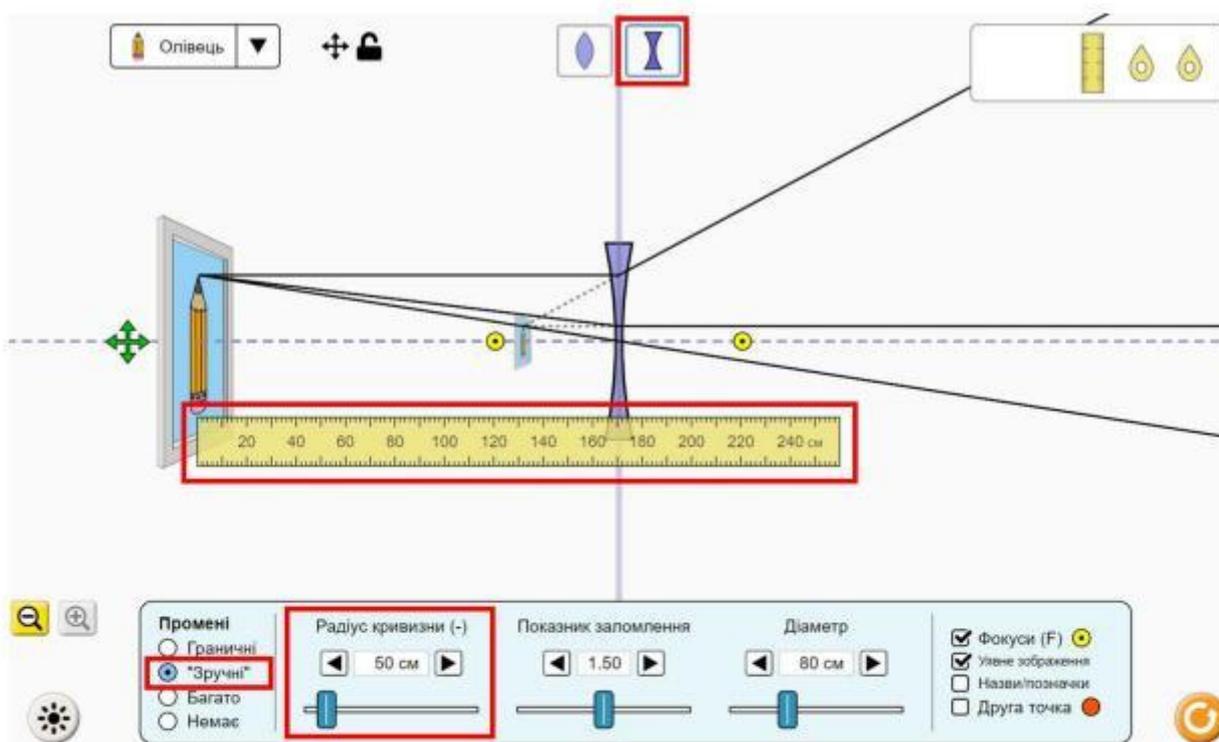
Дослід 2. Вимірювання оптичної сили розсіювальної лінзи

1. Розгляньте рисунок. Проаналізуйте формулу тонкої лінзи, подумайте, які вимірювання слід зробити, щоб визначити фокусну відстань розсіювальної лінзи.



УВАГА! Зображення предмета у всіх дослідах є уявним, тому відстань f від уявного зображення предмета до лінзи потрібно брати зі знаком «-».

2. Оберіть розсіювальну лінзу . Встановіть наступні параметри: *Промені* – Зручні, *Радіус кривизни* – 50 см, із панелі інструментів *перетягніть лінійку* (не змінюйте параметри під час проведення дослідів).



3. Проведіть *чотири досліди довільно змінюючи розташування предмета*. Для кожного досліду виміряйте відстань d від предмета до лінзи та відстань f від лінзи до зображення предмета. Результати занесіть до таблиці.

