**Лабораторная работа Изучение свойств собирающей линзы.**

**Задание 1.**

1. Возьмите линзу с фокусным расстоянием 5 см.
2. Установите линзу на расстоянии 10 см от экрана.
3. Установите источник света на расстоянии 5 см от линзы.
4. Передвигайте источник света, пока на экране не установится четкое изображение.
5. Занесите данные в таблицу.

**Задание 2.**

1. Возьмите линзу с фокусным расстоянием 3 см.
2. Установите источник света на расстоянии 30 см от экрана
3. Установите линзу на расстоянии 15 см от экрана.
4. Передвигайте линзу, пока на экране не установится четкое изображение.
5. Занесите в таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *d, м* | *d1, м* |  |  |  | *⨍экспер, м* | *⨍, м* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**

Сравните, полученные в ходе эксперимента, значения фокуса и запишите свой вывод.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_