

Практическая работа №3 Определение фокусного расстояния , оптической силы линзы, ее увеличения

№1

Найти фокусное расстояние и оптическую силу линзы, если известно, что изображение предмета, помещенного на расстоянии 30 см.от собирающей линзы, получилось по другую сторону на расстоянии

1-в. 60см

2-в . 15 см.

Изобразить ход лучей с указанием характеристик линзы и изображения

№2

- **Каково фокусное расстояние собирающей линзы, дающей мнимое изображение помещенного перед ней предмета на расстоянии**
- **1-в. 40 см. 2-в. 50см.**
- **Если расстояние до изображения составило**
- **1-в. 120см 2-в. 150см**
- **Изобразить ход лучей с указанием характеристик линзы и изображения**

№3

Определить фокусное расстояние, если

- **Расстояние от предмета до линзы**
- 1-в 21см (рассеивающая)
- 2-в 8см (собирающая)
- **А изображение получилось**
- 1-в. уменьшенным в 2 раза
- 2-в увеличенным в 2 раза
- **Начальная высота предметов**
- 1-в 4см 2-в 2см

Изобразить ход лучей с указанием характеристик линзы и изображения

№4

- На каком расстоянии надо поместить предмет от линзы
- 1-в $D = -4 \text{ дптр}$ 2-в $F = 1,2 \text{ м}$
- Чтобы его изображение было уменьшено
- 1-в. В 4 раза 2-в. В 2 раза

Изобразить ход лучей с указанием характеристик линзы и изображения