**ГРУППА 19 ФИЗИКА ЗАДАНИЕ ОТ 14.05**

**Выполнить практическое занятие по теме «Геометрическая оптика». Выполнять в тетради, обязательно записать фамилию, группу, от какого числа задание ,тему.**

**Практическое занятие «Геометрическая оптика».**

**Задание № 1**

1. Луч света падает на плоское зеркало под углом 46 **0** к его поверхности. Чему равен угол между падающим лучом и отраженным?
2. Определите фокусное расстояние рассеивающей линзы, если предмет находится от линзы на расстоянии 14 см, а его изображение получается на расстоянии 3 см от линзы.
3. Найти оптическую силу собирающей линзы, фокусное расстояние которой равно 28 см.
4. Расстояние от предмета до экрана равно 8 м. Какой оптической силы надо взять линзу и где ее следует поместить, чтобы получить изображение предмета, увеличенное в 4 раз.
5. Под каким углом должен падать луч света из воздуха на стеклянную пластинку, чтобы угол преломления был 330?

**Задание № 2**

Предмет находится между первым и вторым фокусом собирающей линзы. Сделайте построение хода лучей в линзе и найдите изображение предмета.

**Задание № 3**

Луч света переходит из воздуха в воду, преломляется. Сделайте построение хода луча.