**«Основы оптики»**

**Домашняя контрольная работа №1**

**Задача 1.**
Построить изображение:


**Задача 2.**
Найти предмет:


**Задача 3.**
Достроить луч:


**Задача 4.**
Построить изображение заданного предмета:


**Задача 5.**
Дано изображение. Найти предмет.


**Задача 6.**
Достроить луч в пространстве предметов:


**Задача 7.**
Построить ход луча:


**Задача 8.**
Построить изображение:


**Задача 9.**
Построить изображение:


**Задача 10.**
Построить ход луча:


**Задача 11.**
Достроить ход луча в пространстве предметов и изображений:


**Задача 12.**
Достроить ход луча в пространстве предметов и изображений:


**Задача 13.**
Задано промежуточное изображение (между первой и второй линзами). Построить сопряженные с ним объекты (в пространстве предметов и изображений):


**Задача 14.**
Построить ход луча:


**Задача 15.**
Построить изображение заданного предмета:


**Задача 16.**
Построить предмет, дающий изображение, показанное на рисунке:


**Задача 17.**
Построить изображение:


**Задача 18.**
Построить изображение:


**Задача 19.**
Построить изображение предмета, показанного на рисунке:


**Задача 20.**
Построить изображение:


**Задача 21.**
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся в однородной среде:


**Задача 22.**
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся в однородной среде:


**Задача 23.**
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся
в однородной среде:


**Задача 24.**
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся
в однородной среде:
