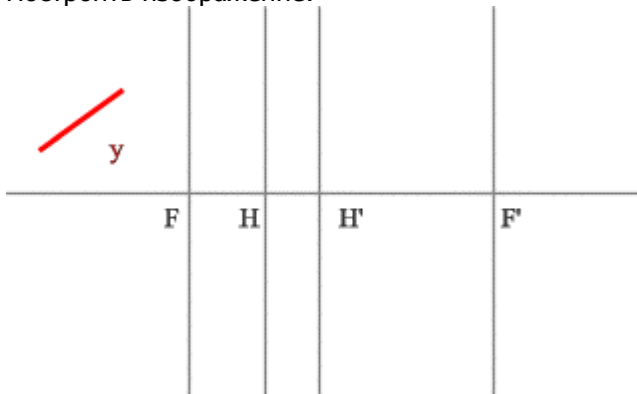

«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 1.

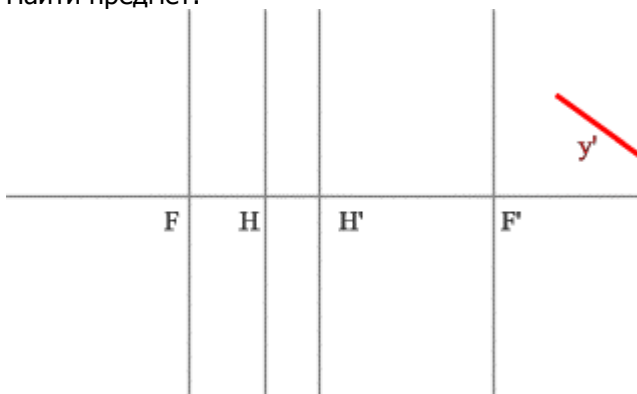
Построить изображение:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 2.

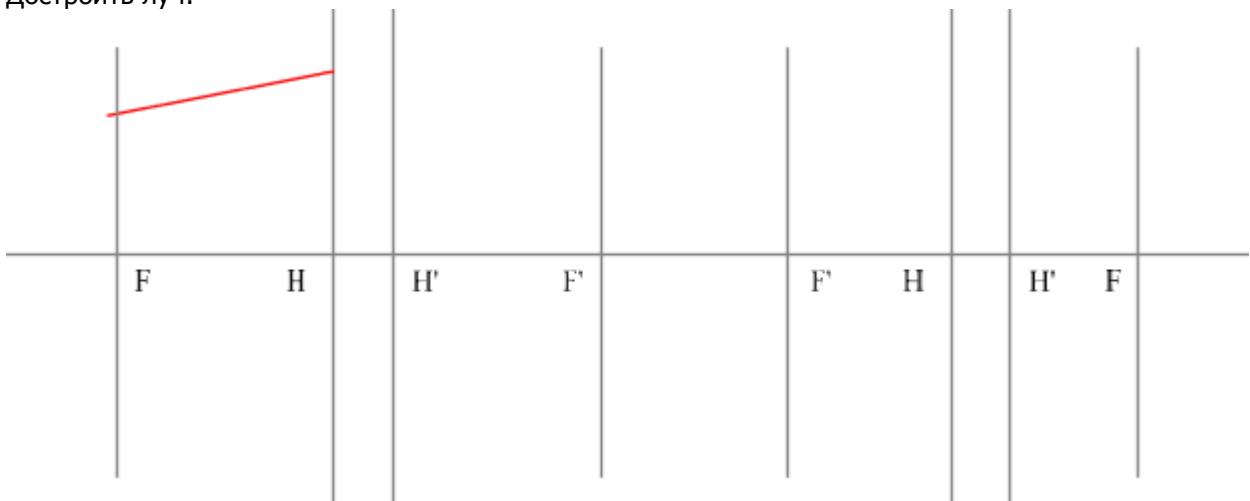
Найти предмет:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 3.

Достроить луч:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 4.

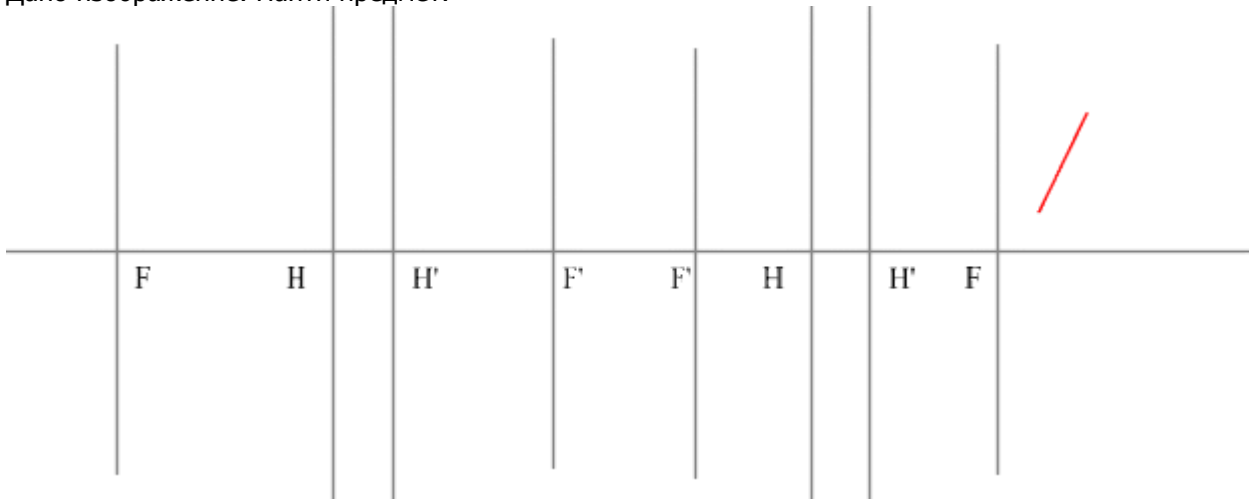
Построить изображение заданного предмета:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 5.

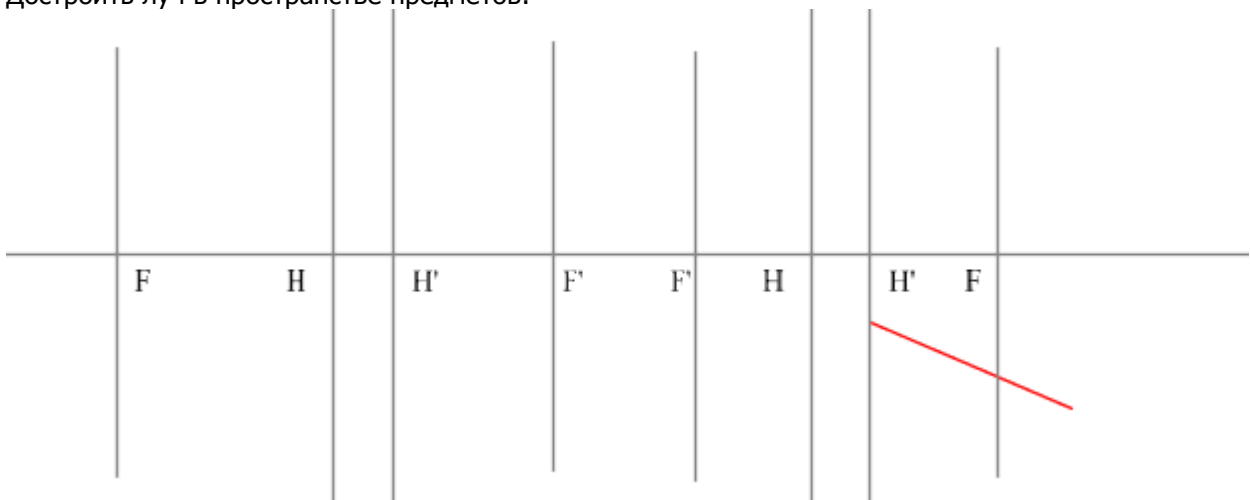
Дано изображение. Найти предмет.



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 6.

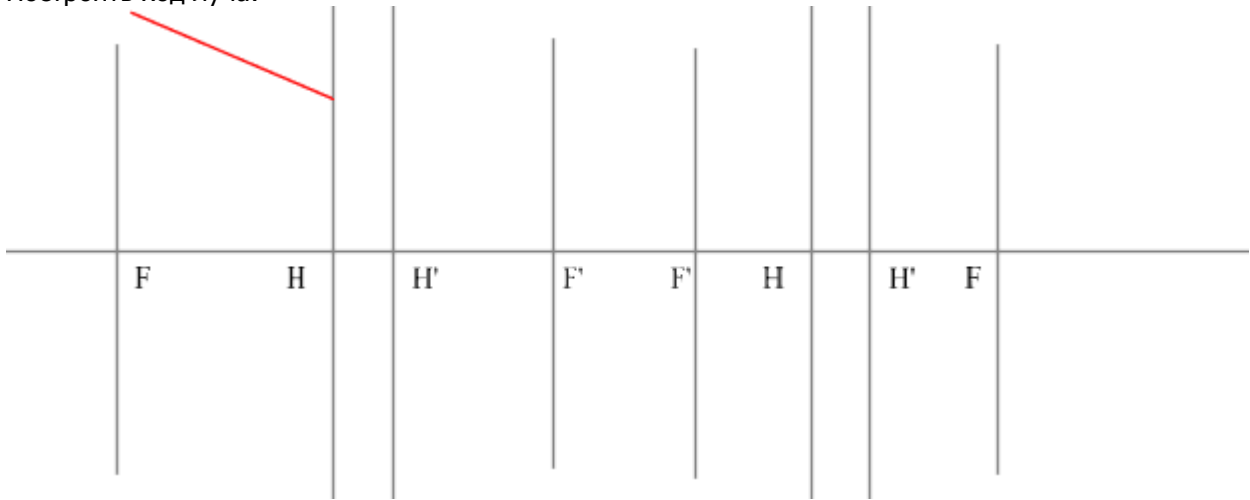
Достроить луч в пространстве предметов:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 7.

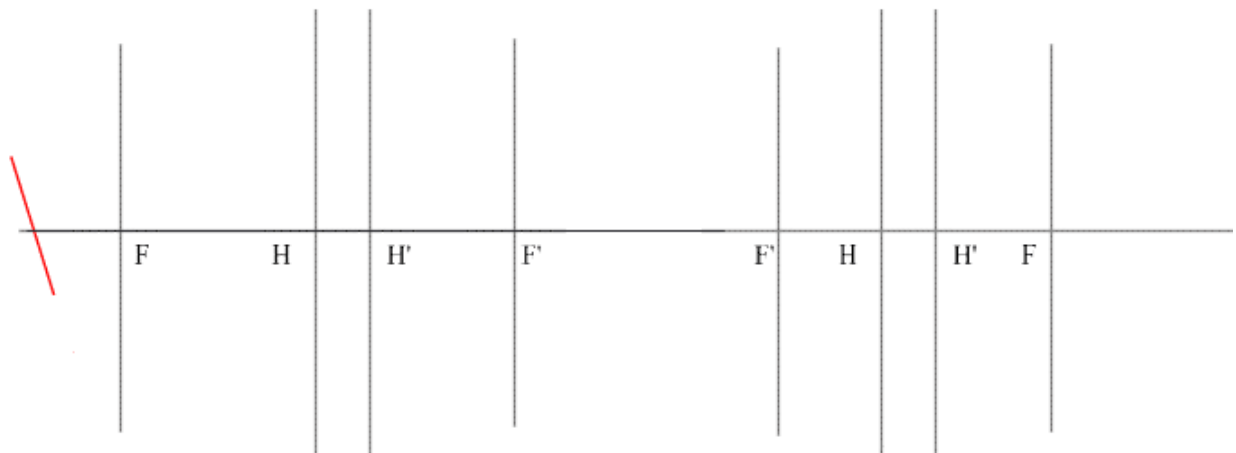
Построить ход луча:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 8.

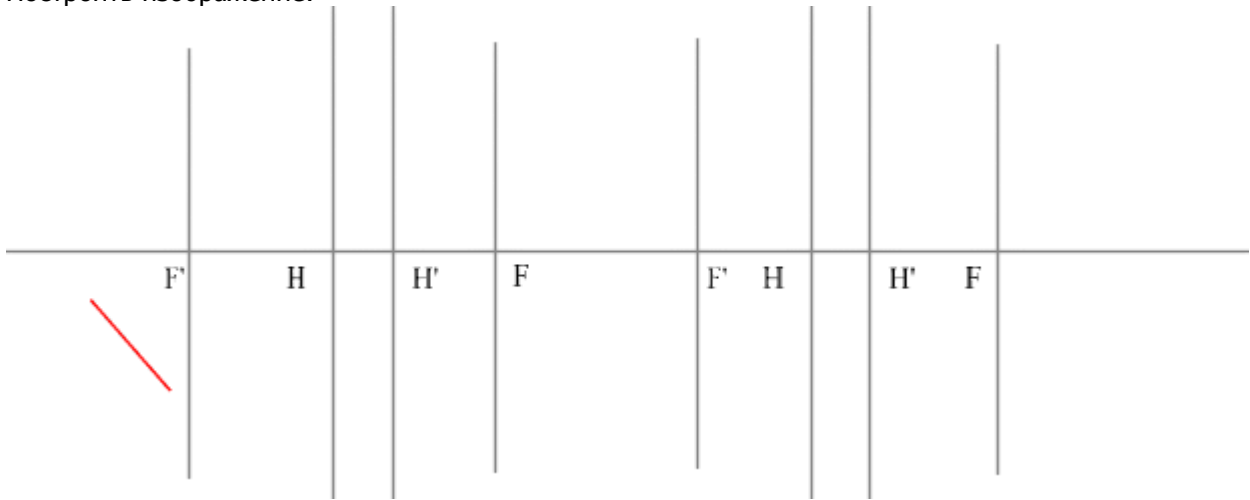
Построить изображение:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 9.

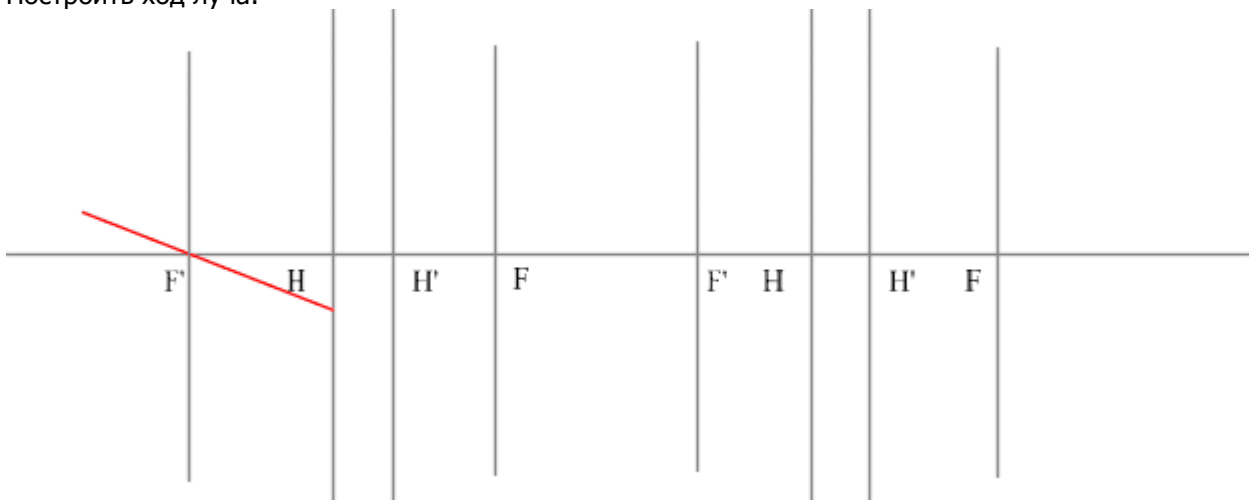
Построить изображение:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 10.

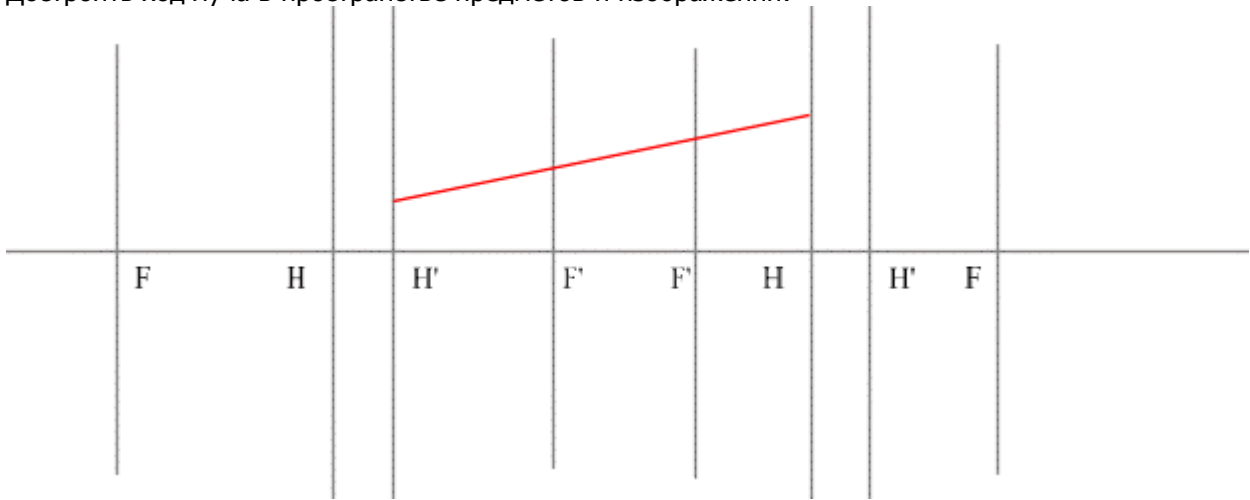
Построить ход луча:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 11.

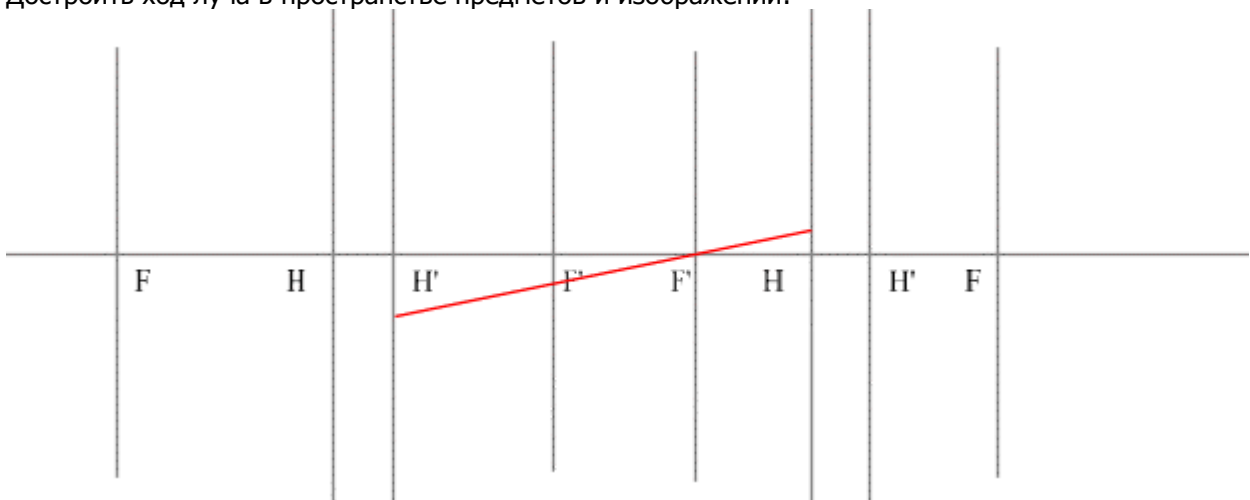
Достроить ход луча в пространстве предметов и изображений:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 12.

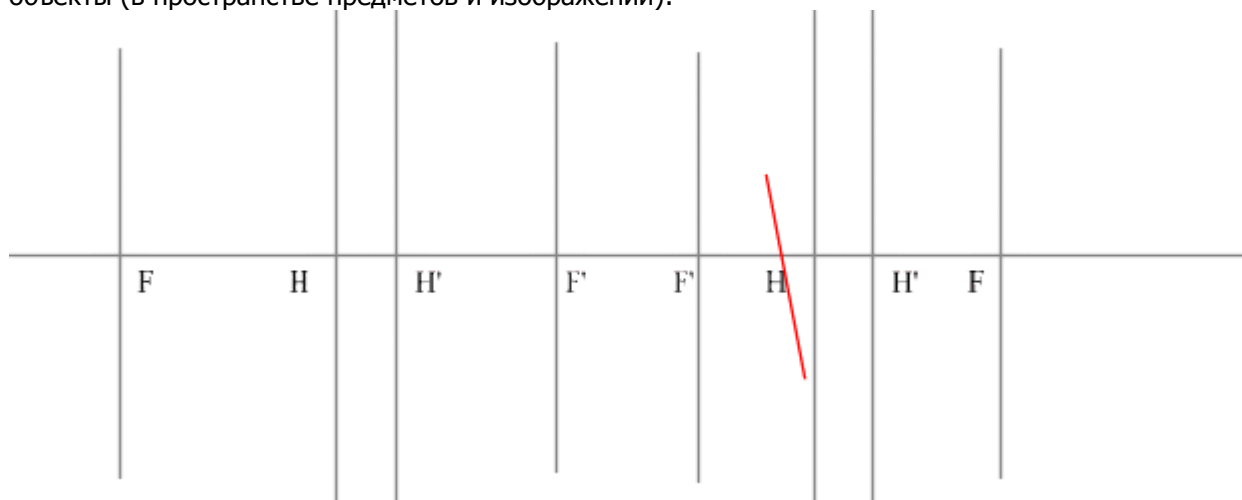
Достроить ход луча в пространстве предметов и изображений:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 13.

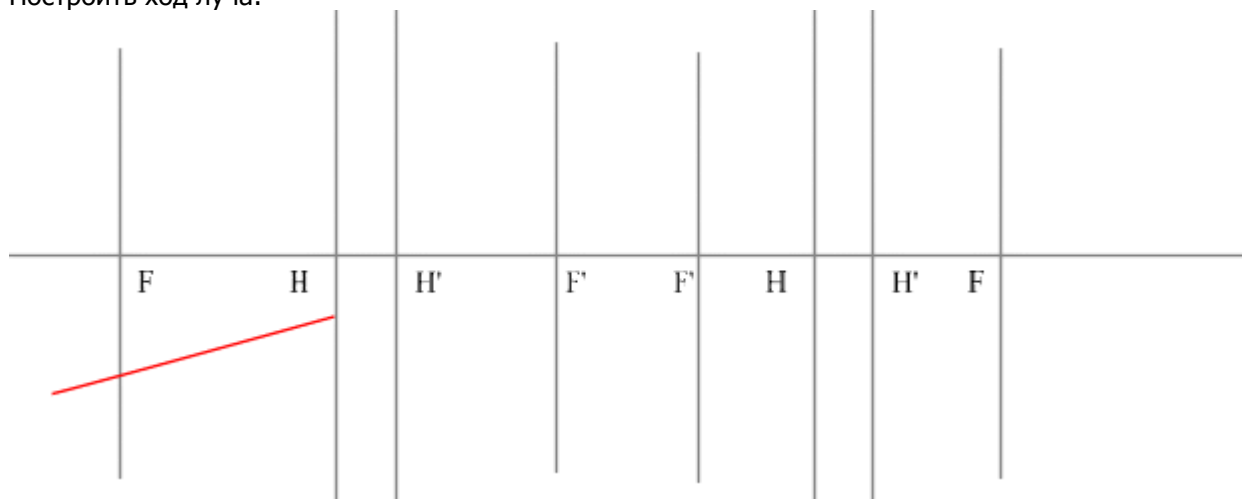
Задано промежуточное изображение (между первой и второй линзами). Построить сопряженные с ним объекты (в пространстве предметов и изображений):



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 14.

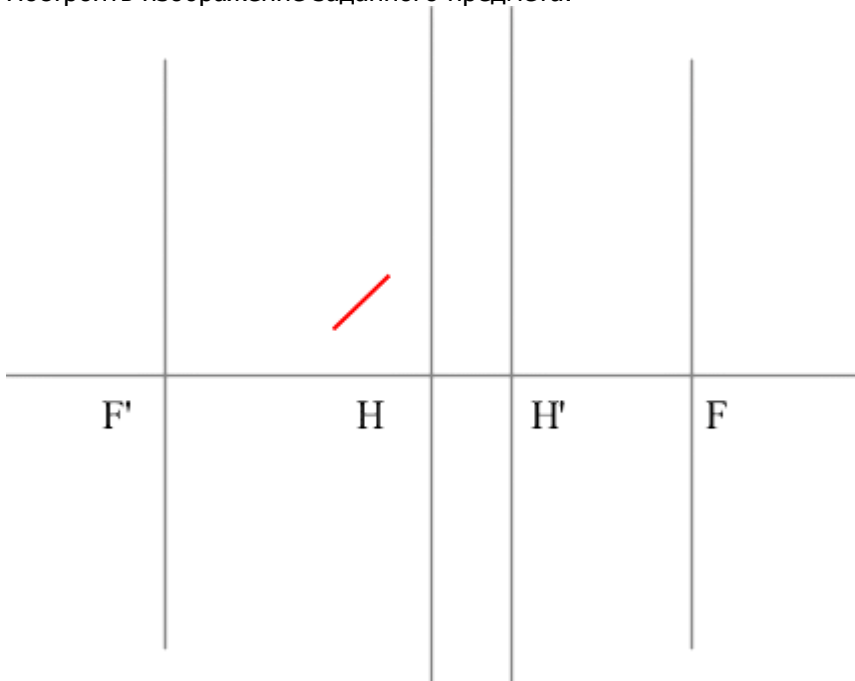
Построить ход луча:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 15.

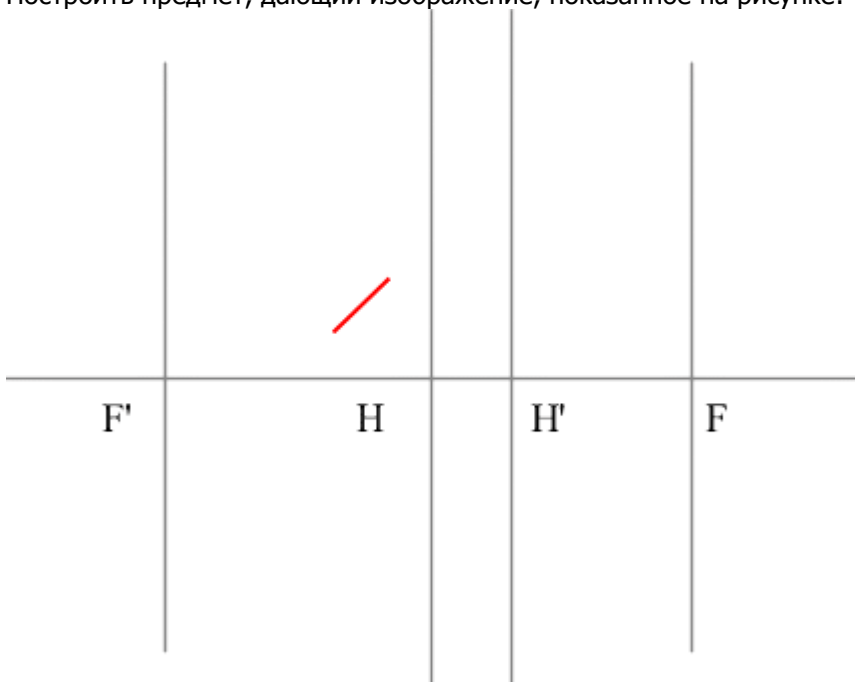
Построить изображение заданного предмета:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 16.

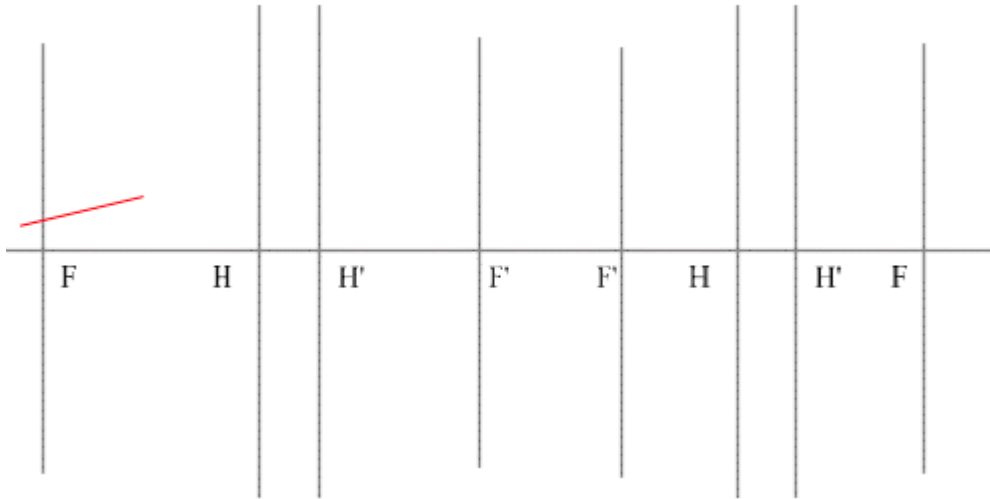
Построить предмет, дающий изображение, показанное на рисунке:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 17.

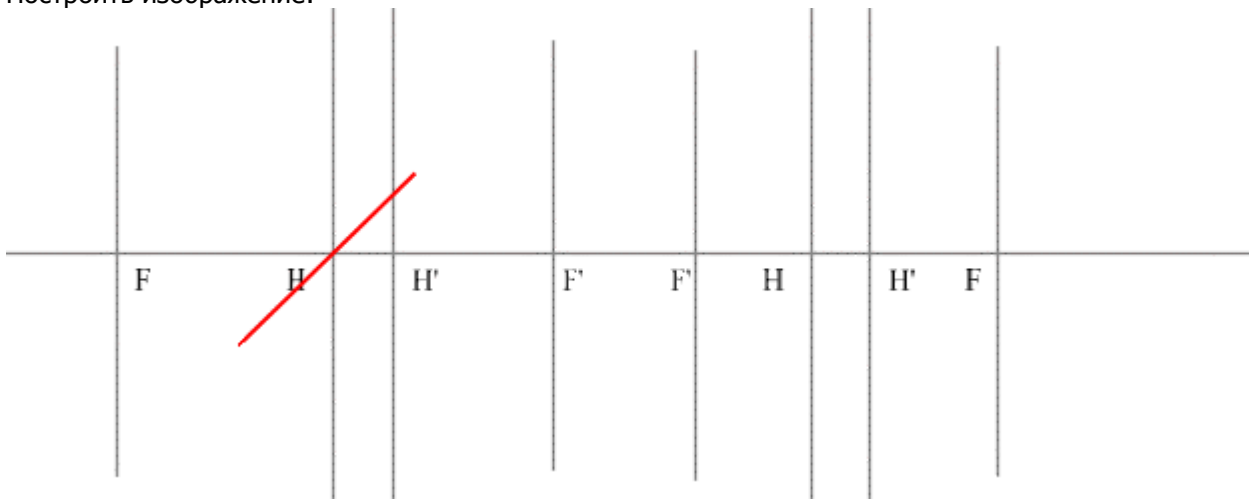
Построить изображение:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 18.

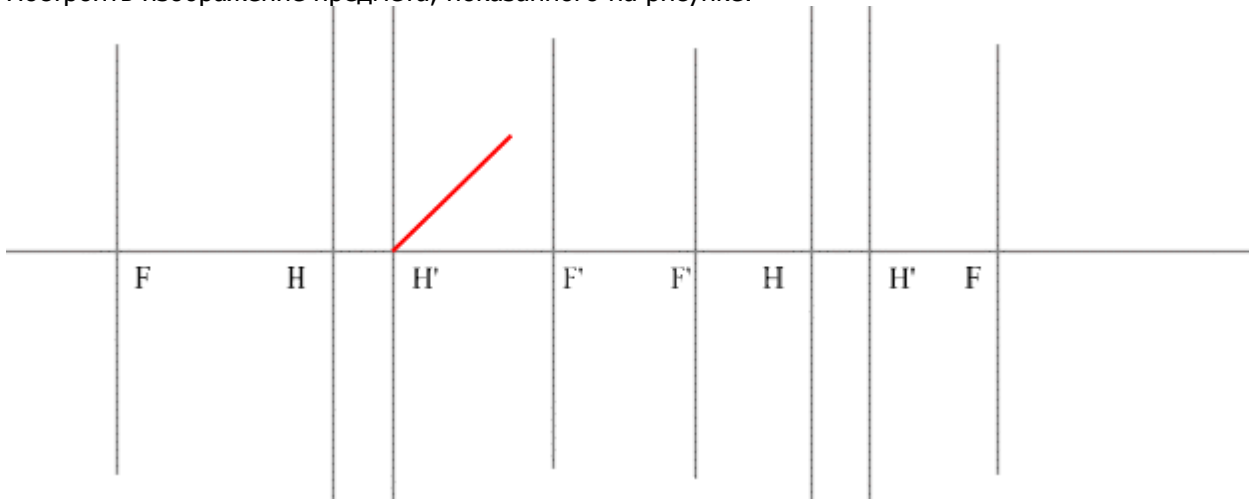
Построить изображение:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 19.

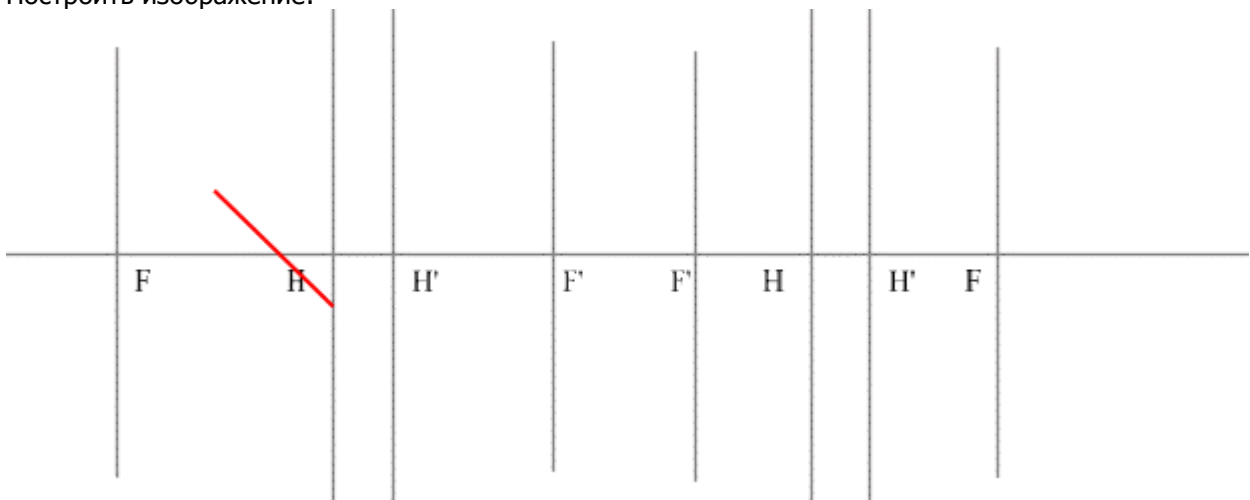
Построить изображение предмета, показанного на рисунке:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 20.

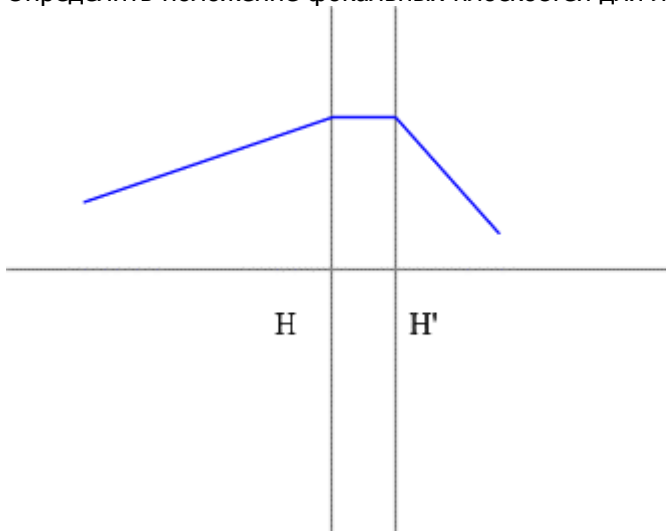
Построить изображение:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 21.

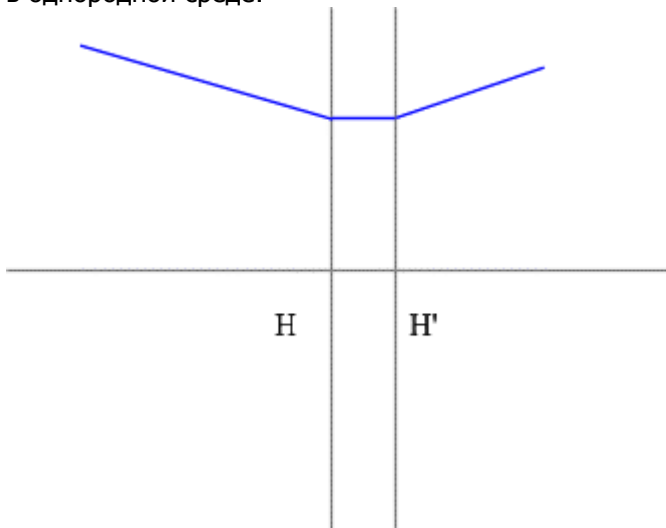
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся в однородной среде:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 22.

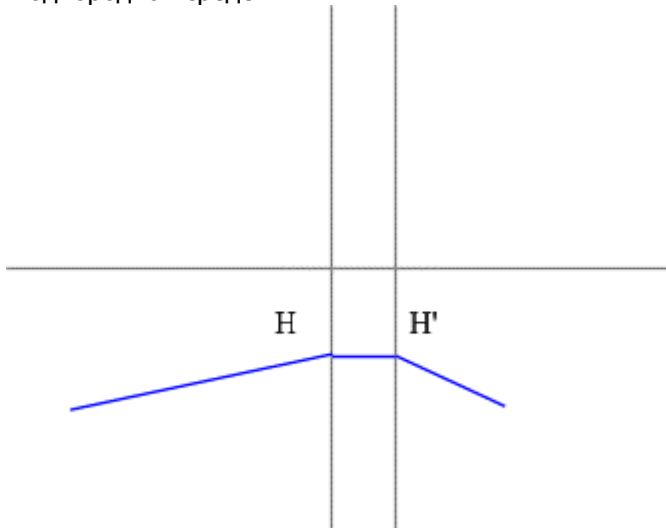
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся в однородной среде:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 23.

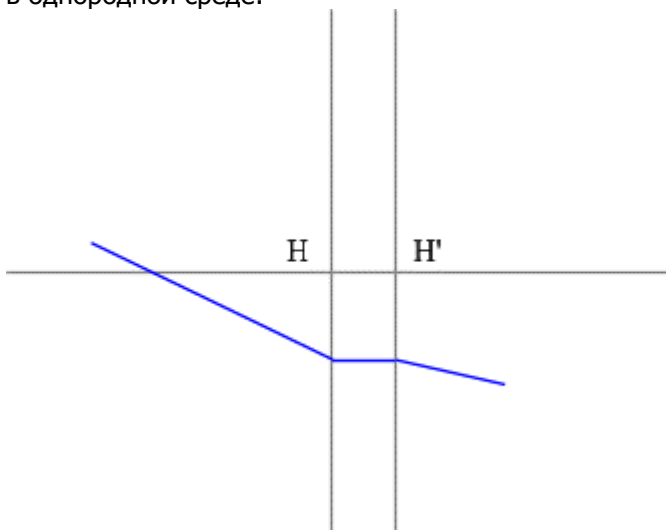
Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся в однородной среде:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 24.

Определить положение фокальных плоскостей для линзы, находящейся в однородной среде:



«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 25.

Составить и решить задачу построения хода луча в системе из трех элементов.

Требования к системе:

- 1) Среди элементов должны быть и положительные и отрицательные.
- 2) Фокальные плоскости элементов не должны совпадать
- 3) Обозначение элементов - главными и фокальными плоскостями

Требования к задаче:

- 1) исходный луч не должен идти параллельно оси
 - 2) исходный луч не должен идти через передний фокус первого элемента
-

«Основы оптики». Практическое занятие №3. Построение хода лучей в оптической системе.

Вариант 26.

Составить и решить задачу построения изображения в системе из трех элементов.

Требования к системе:

- 1) Среди элементов должны быть и положительные и отрицательные.
- 2) Фокальные плоскости элементов не должны совпадать
- 3) Обозначение элементов - главными и фокальными плоскостями