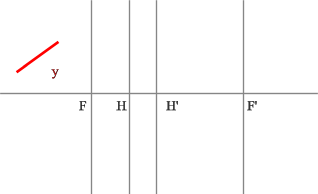
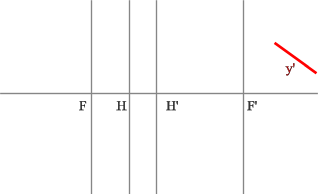
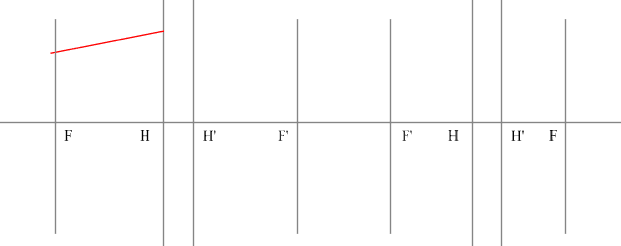
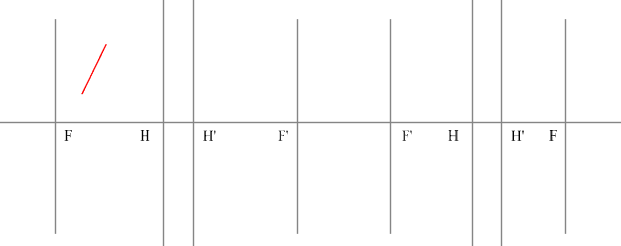
**«Основы оптики»**

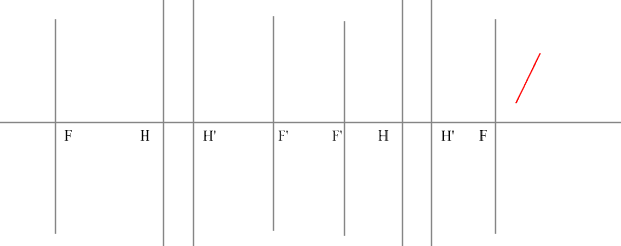
**Домашняя контрольная работа №1**

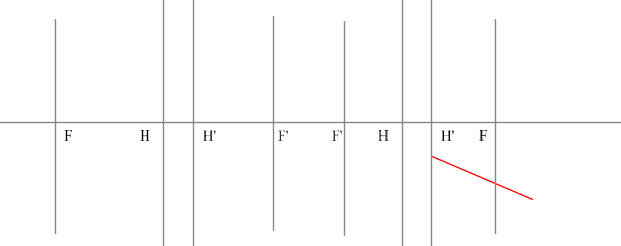
**Задача 1.**  
Построить изображение:  


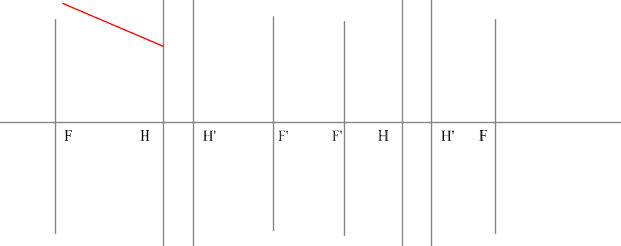
**Задача 2.**  
Найти предмет:  


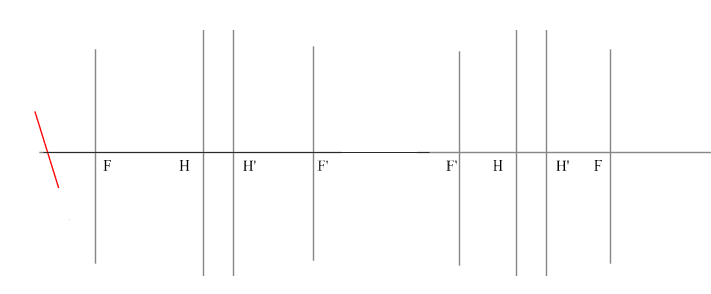
**Задача 3.**  
Достроить луч:  


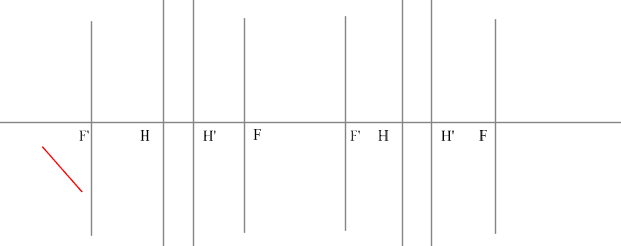
**Задача 4.**  
Построить изображение заданного предмета:  


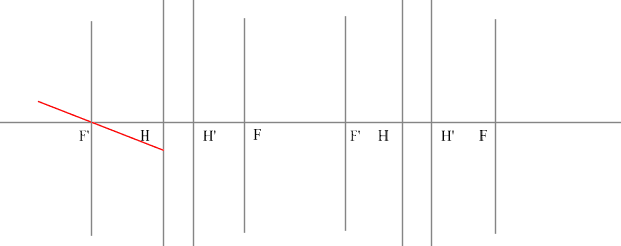
**Задача 5.**  
Дано изображение. Найти предмет.  


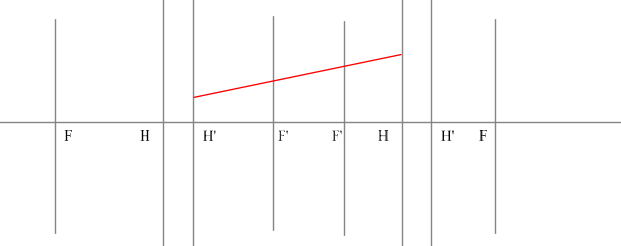
**Задача 6.**  
Достроить луч в пространстве предметов:  


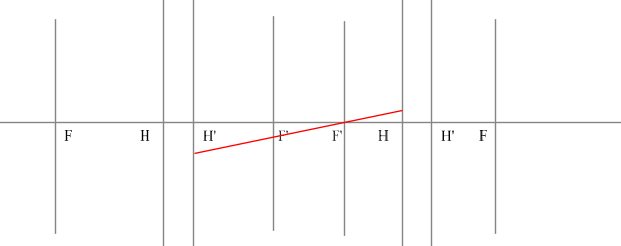
**Задача 7.**  
Построить ход луча:  


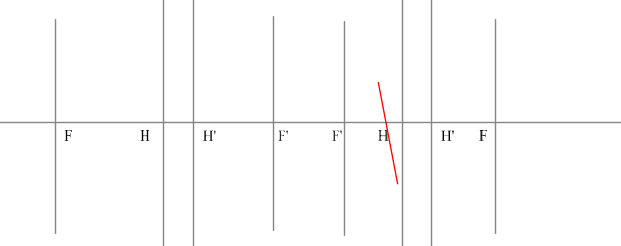
**Задача 8.**  
Построить изображение:  


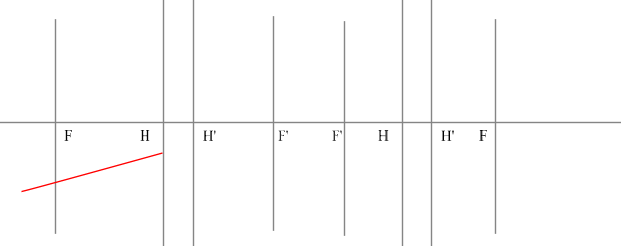
**Задача 9.**  
Построить изображение:  


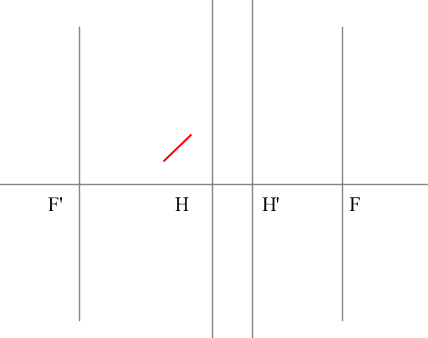
**Задача 10.**  
Построить ход луча:  


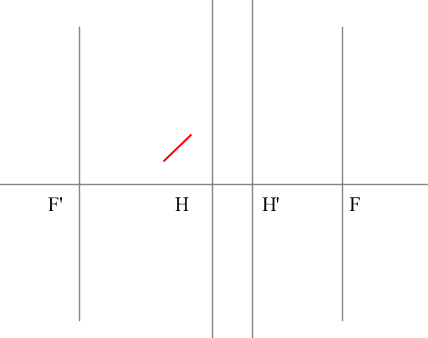
**Задача 11.**  
Достроить ход луча в пространстве предметов и изображений:  


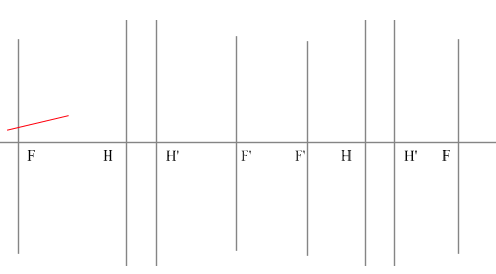
**Задача 12.**  
Достроить ход луча в пространстве предметов и изображений:  


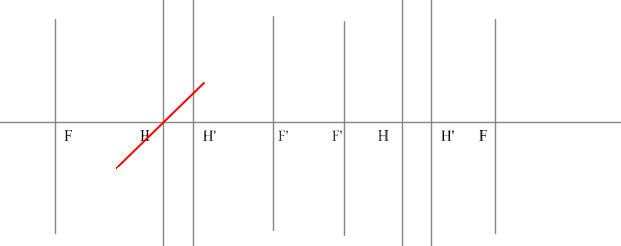
**Задача 13.**  
Задано промежуточное изображение (между первой и второй линзами). Построить сопряженные с ним объекты (в пространстве предметов и изображений):  


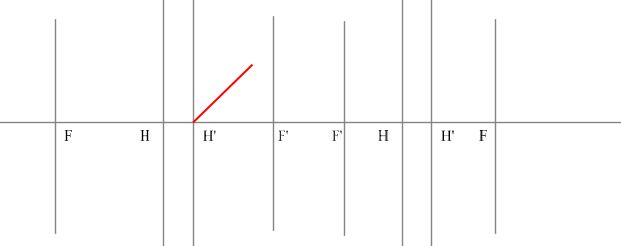
**Задача 14.**  
Построить ход луча:  


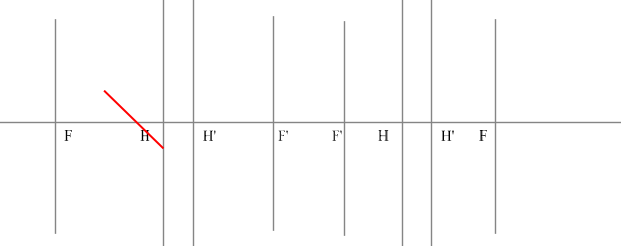
**Задача 15.**  
Построить изображение заданного предмета:  


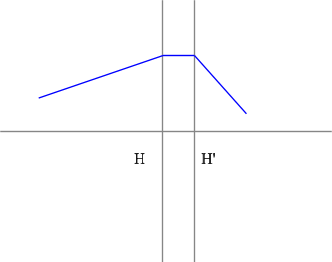
**Задача 16.**  
Построить предмет, дающий изображение, показанное на рисунке:  


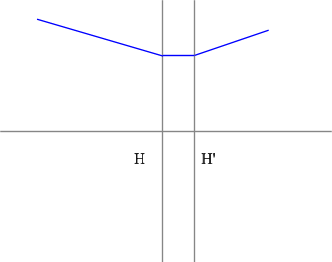
**Задача 17.**  
Построить изображение:  


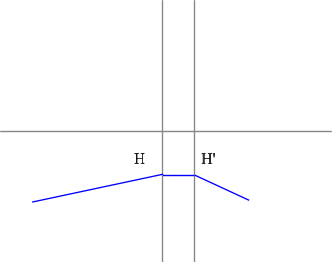
**Задача 18.**  
Построить изображение:  


**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:  
