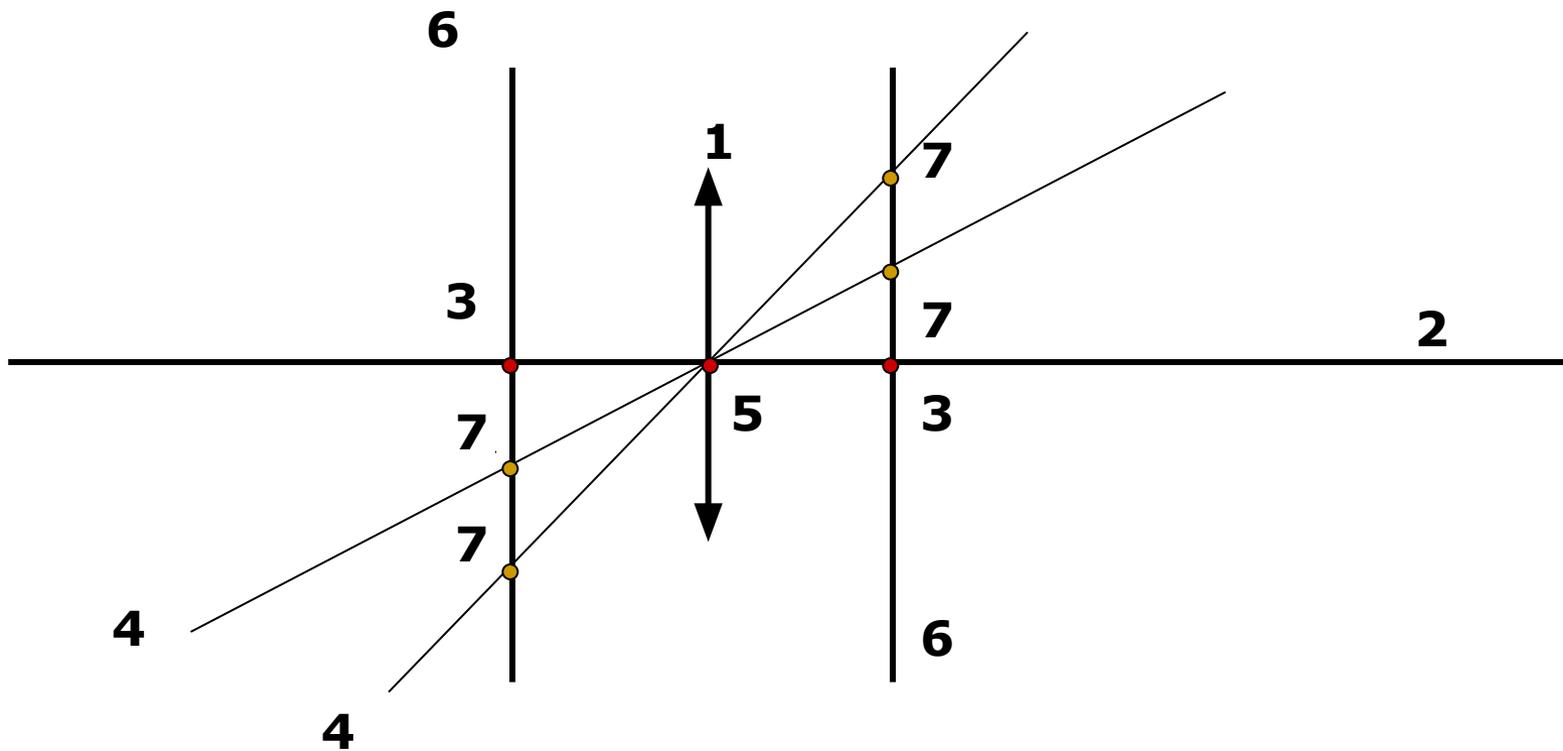

Тема урока: «Построение изображений в линзах»

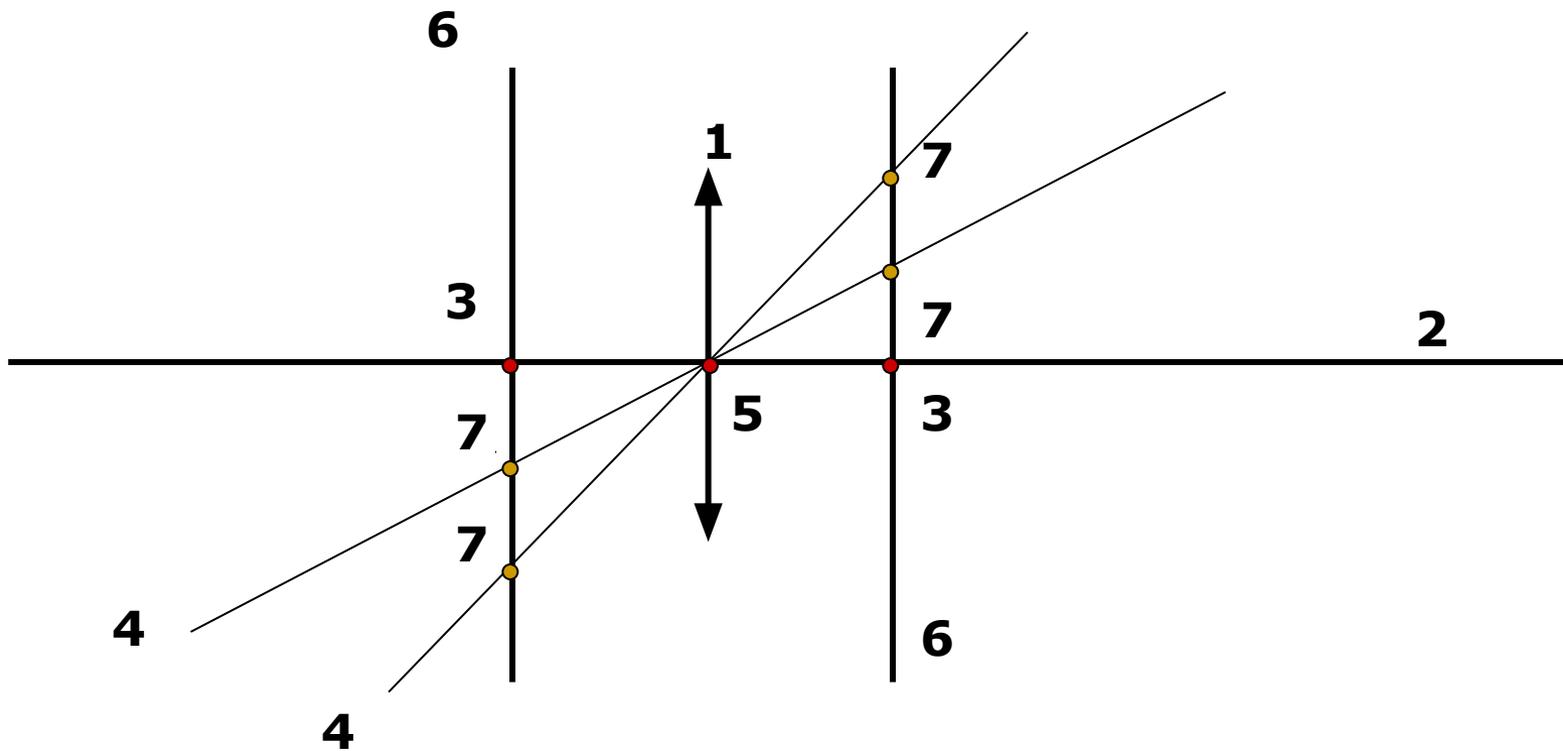
- **Цель урока:** сформировать практические умения применять знания о свойствах линз для нахождения изображений графическим методом
-

Видеофрагмент: Изображение пламени свечи

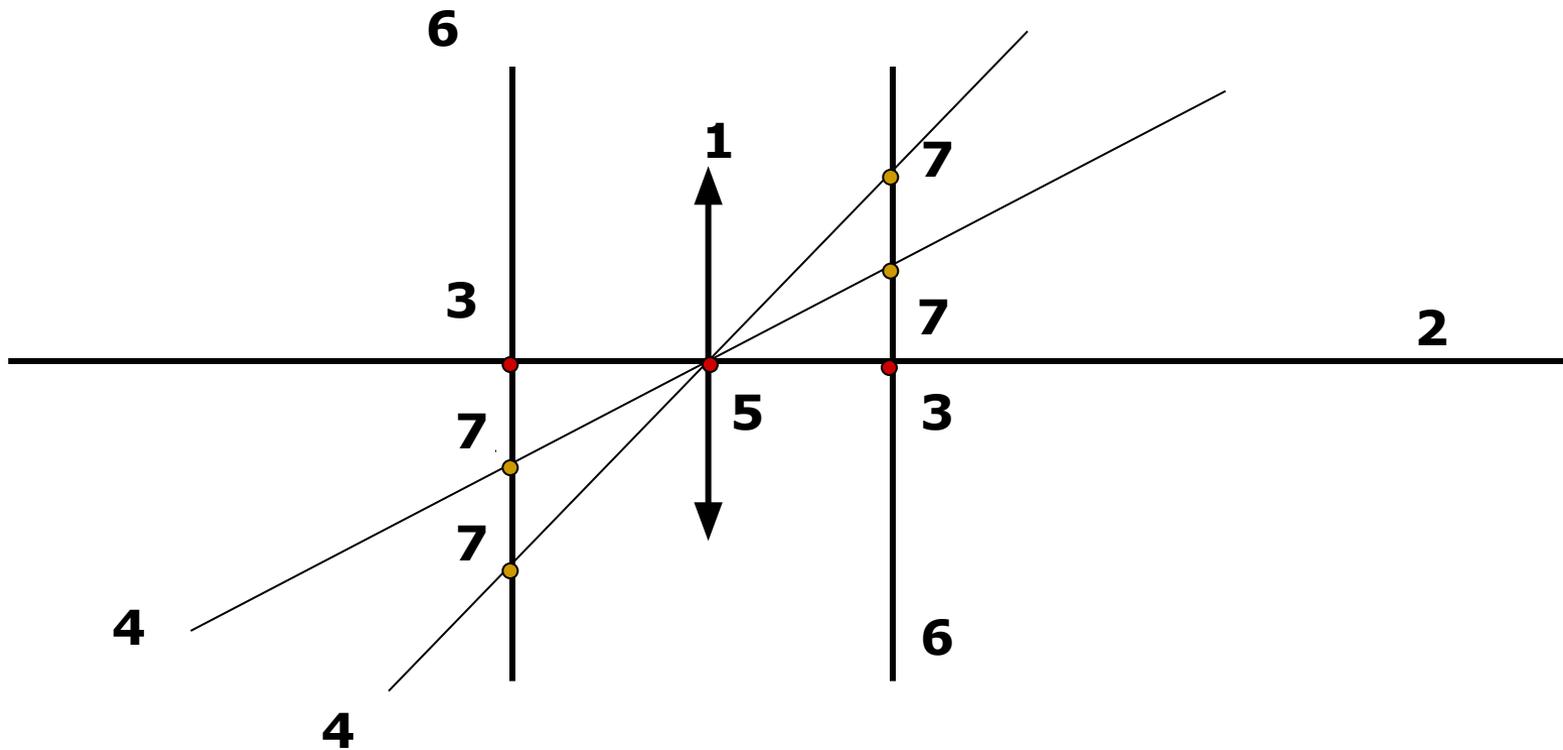
Назовите выделенный элемент



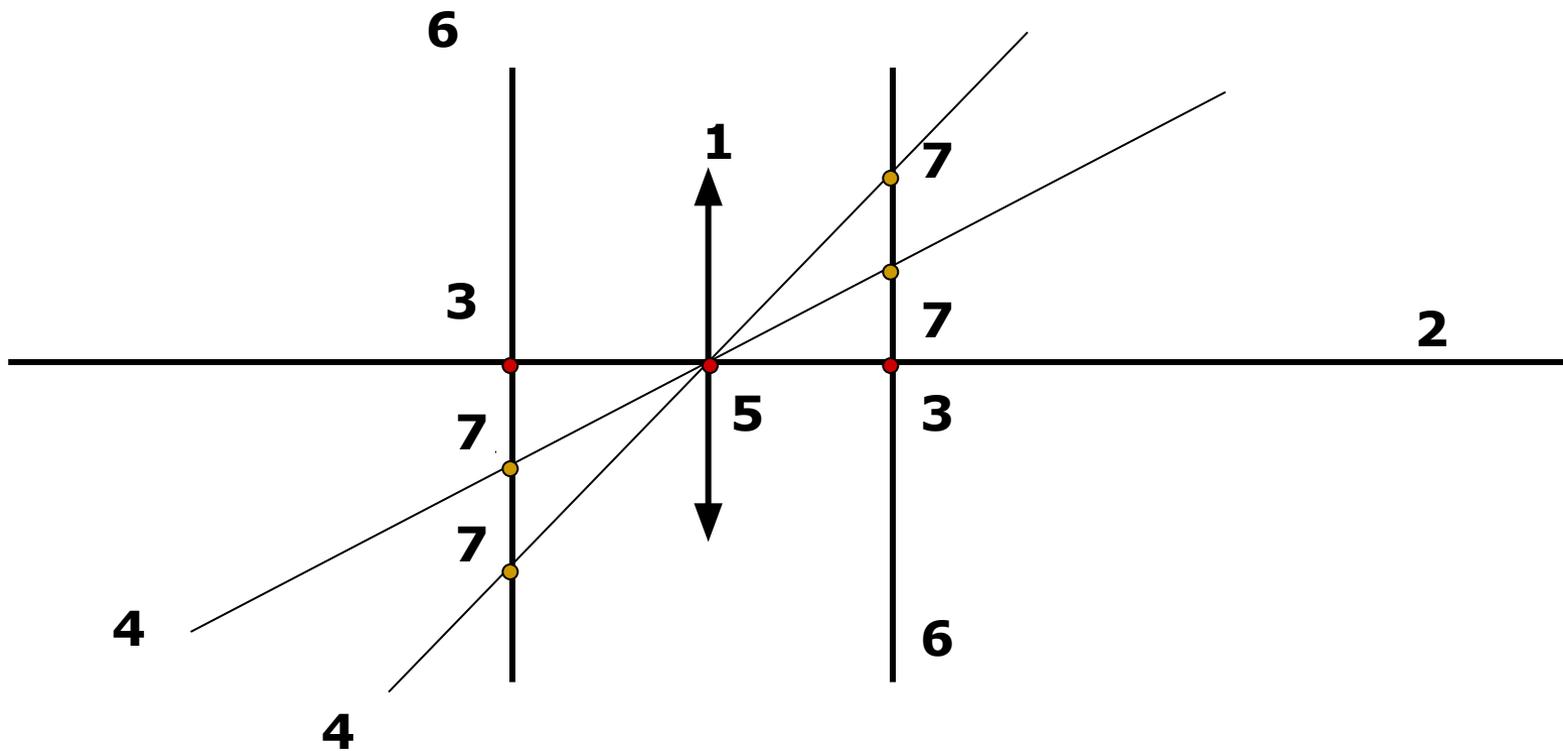
Назовите выделенный элемент



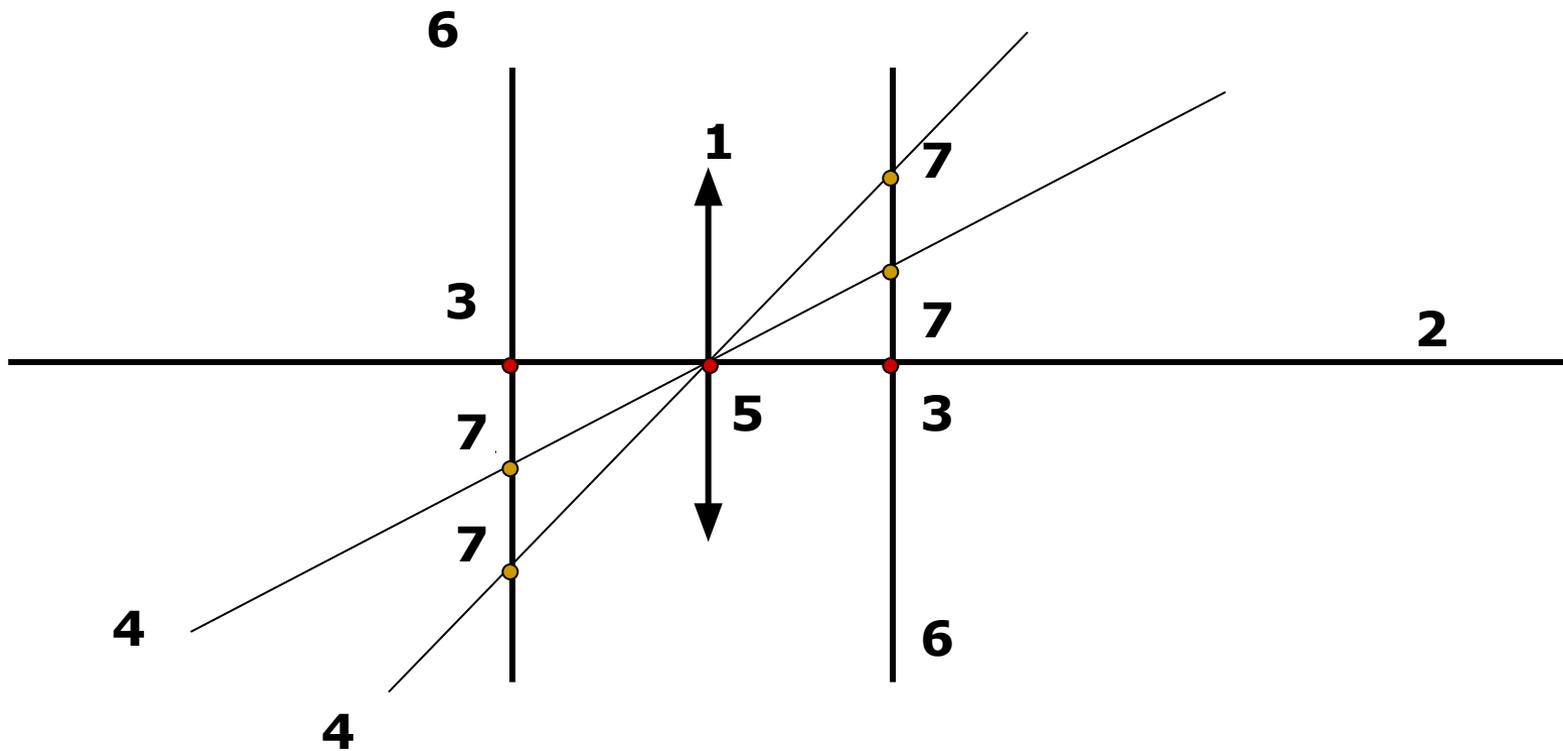
Назовите выделенный элемент



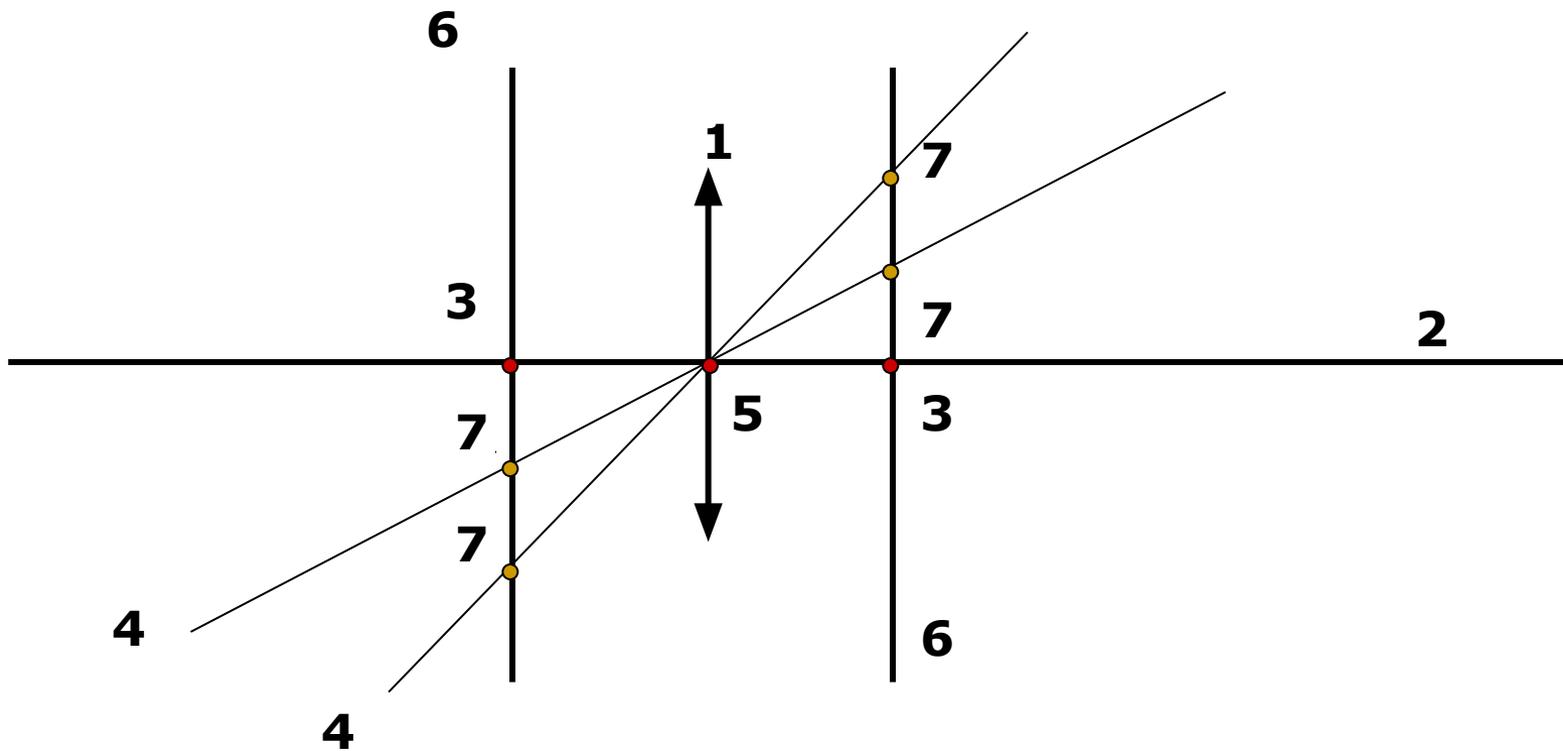
Назовите выделенный элемент



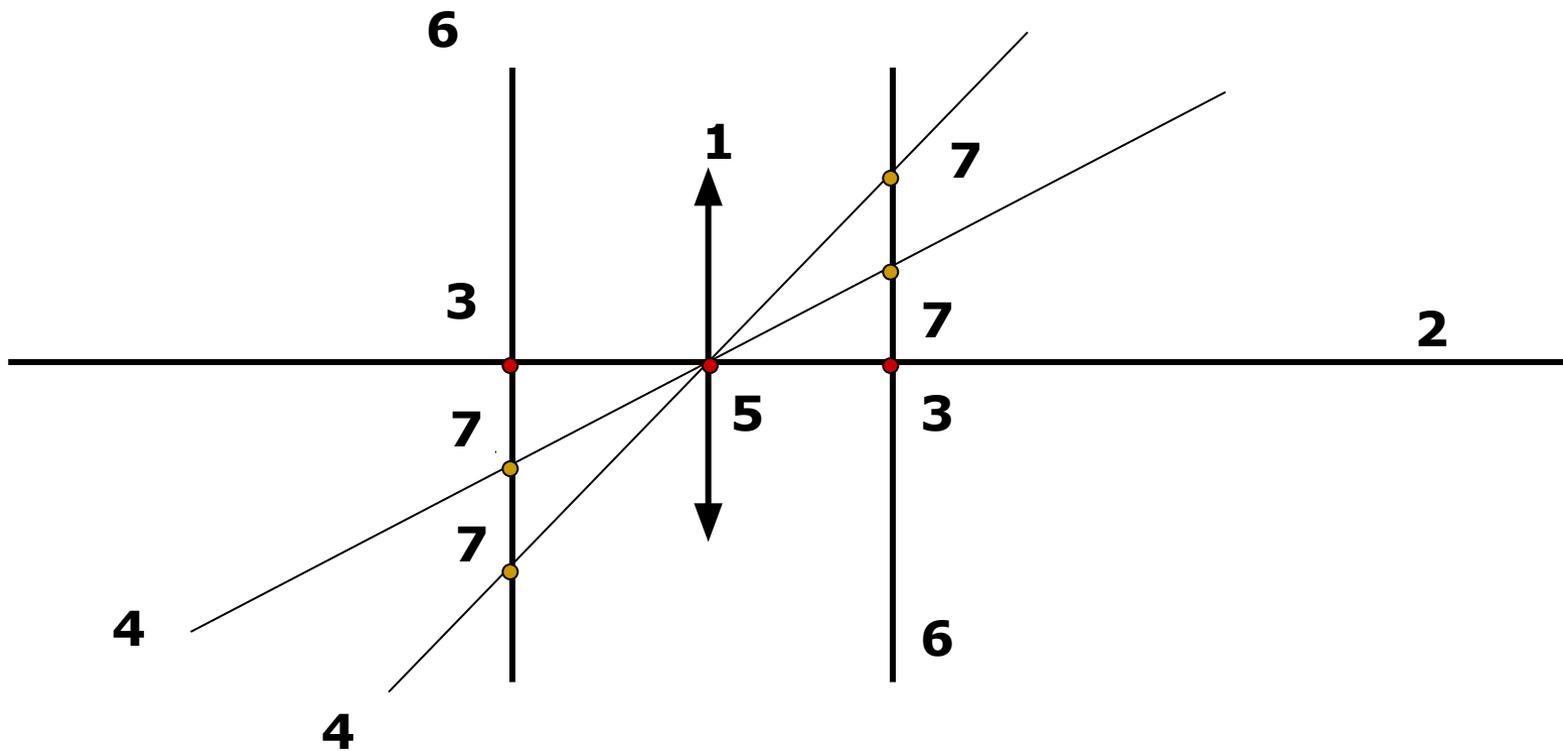
Назовите выделенный элемент



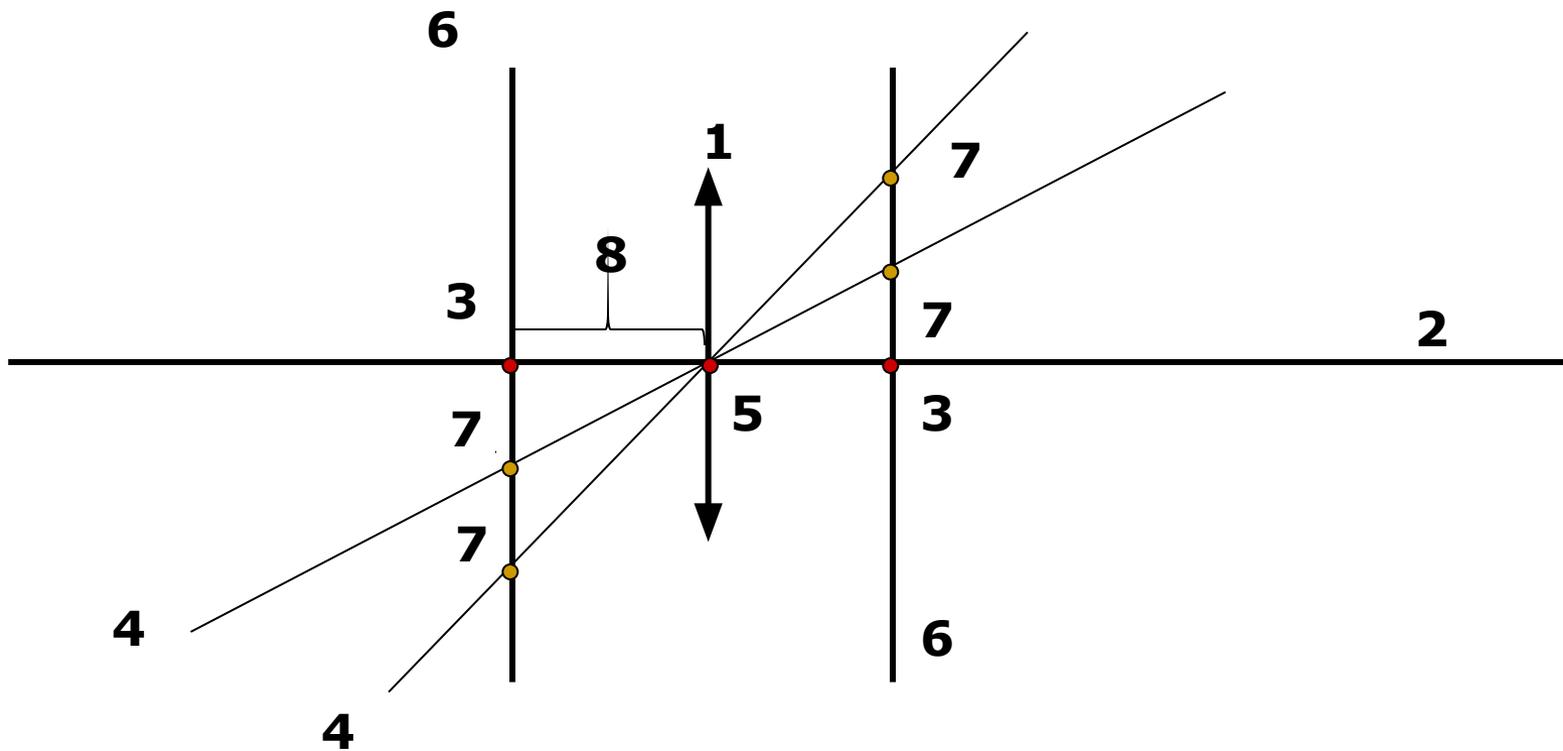
Назовите выделенный элемент



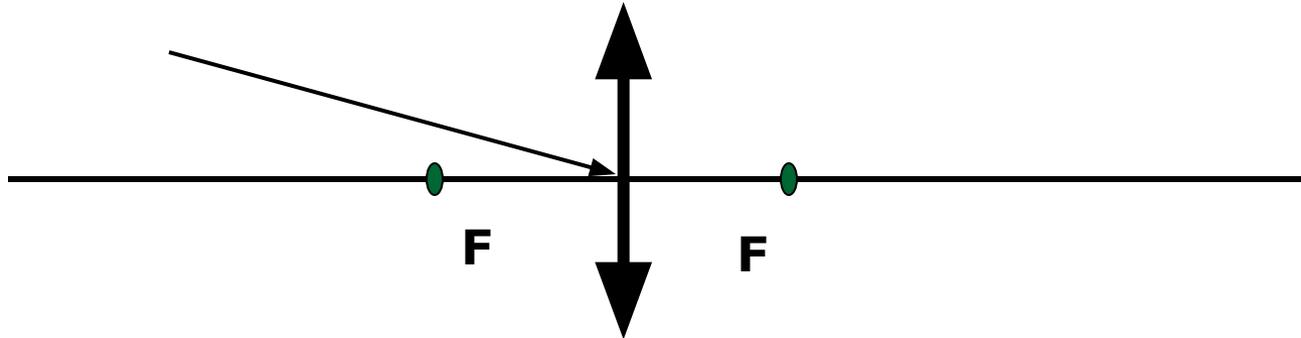
Назовите выделенный элемент



Назовите выделенный элемент

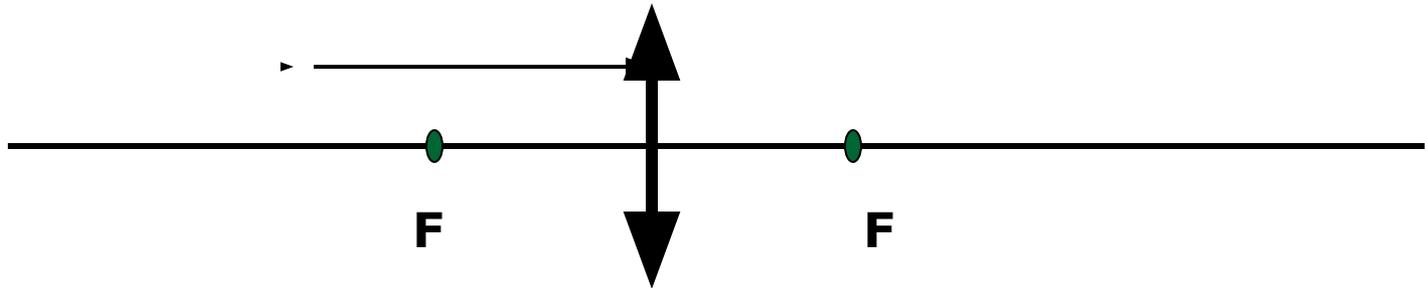


9. Продолжите фразу



Любой луч, проходящий через оптический центр линзы,...

10. Продолжите фразу



Луч, падающий на линзу параллельно ее главной оптической оси, после преломления проходит ...

Проверим ответы:

- 1 – собирающая линза
 - 2 – главная оптическая ось
 - 3 – главный фокус
 - 4 – побочные оптические оси
 - 5 – оптический центр
 - 6 – фокальные плоскости
 - 7 – побочные фокусы
 - 8 – фокусное расстояние
 - 9 - ...не преломляется
 - 10 - ...через главный фокус
-

Видеофрагмент: Изображения, получаемые с помощью собирающей линзы.

Практическая часть

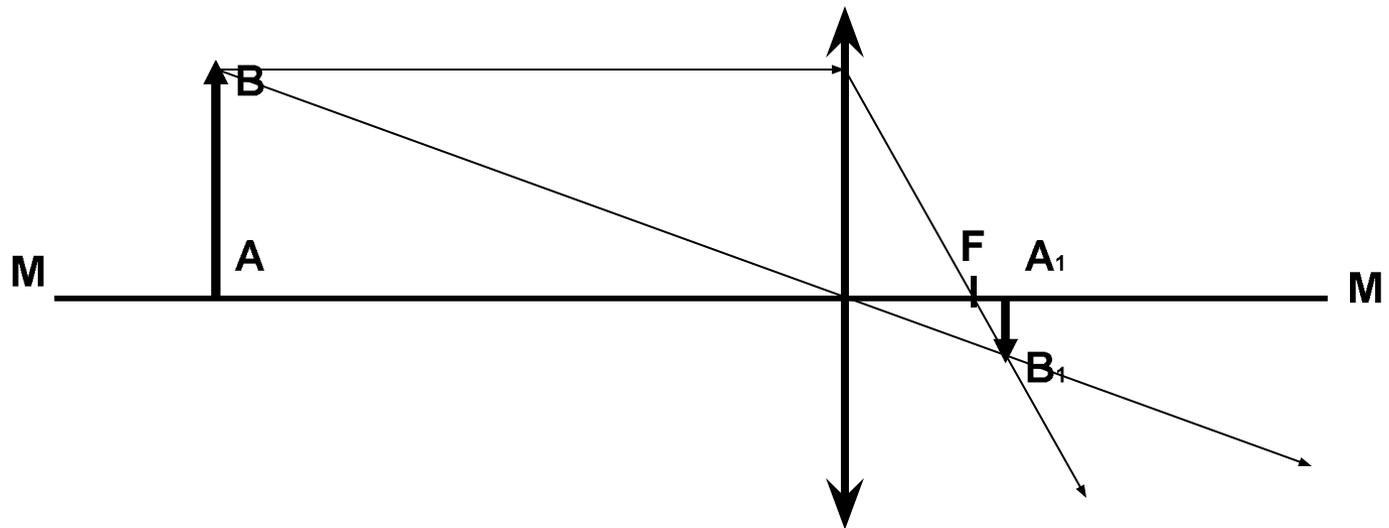
- Следуя полученным указаниям, проделайте лабораторную работу (Тест №4)



На рисунке показаны главная оптическая ось MM линзы, предмет AB и его изображение A_1B_1 .
Определите графически положение оптического центра и фокусов линзы.

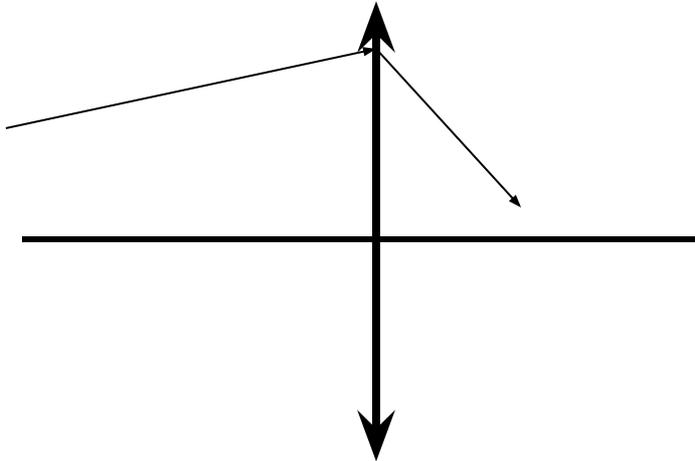


Решение:

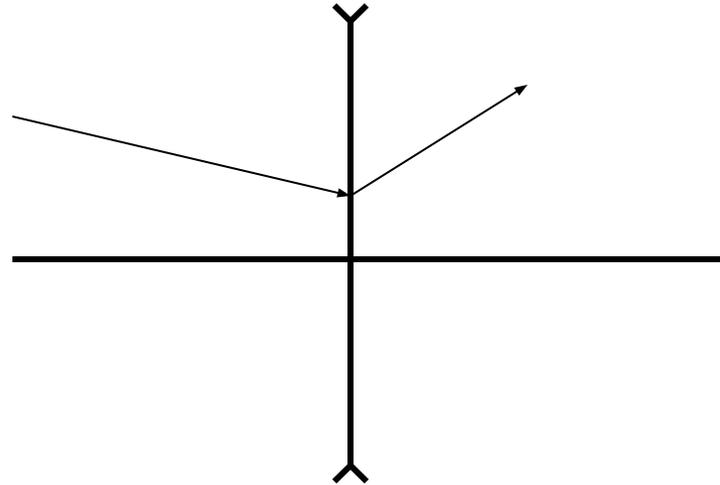


Определите построением положение фокусов линзы, если задана главная оптическая ось и ход произвольного луча.

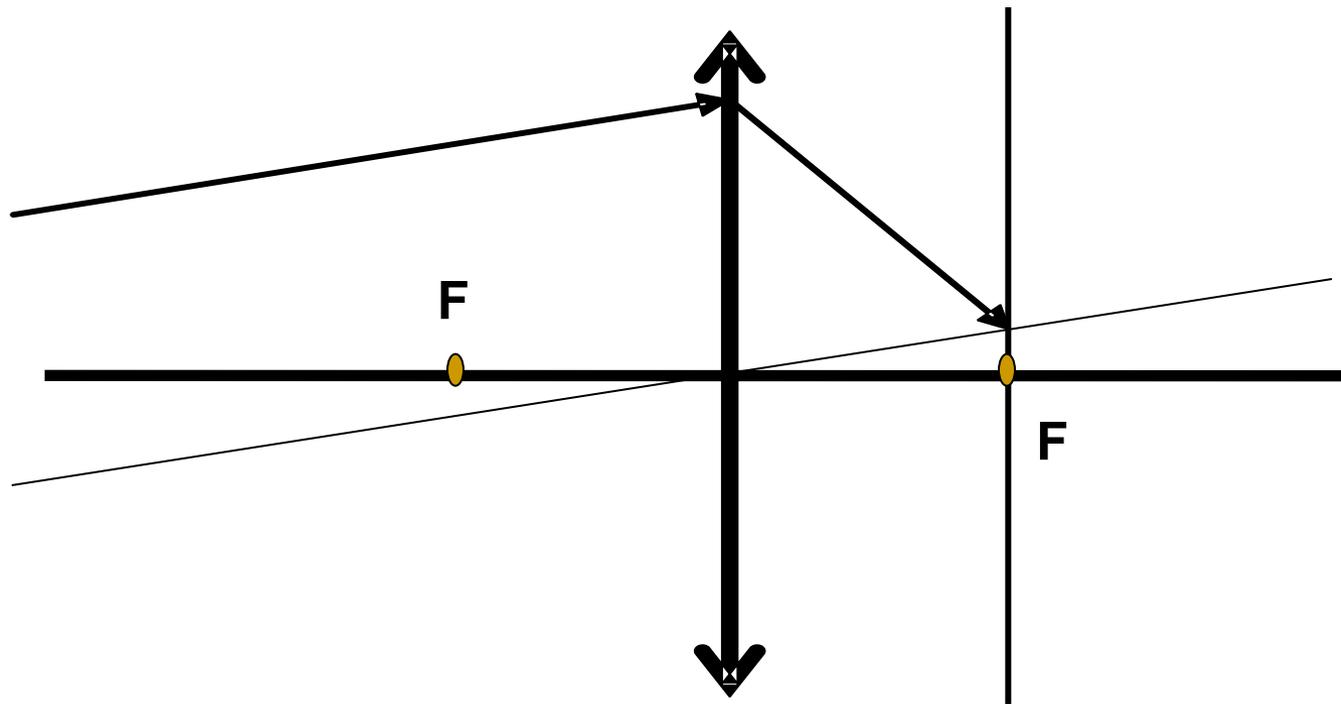
1.



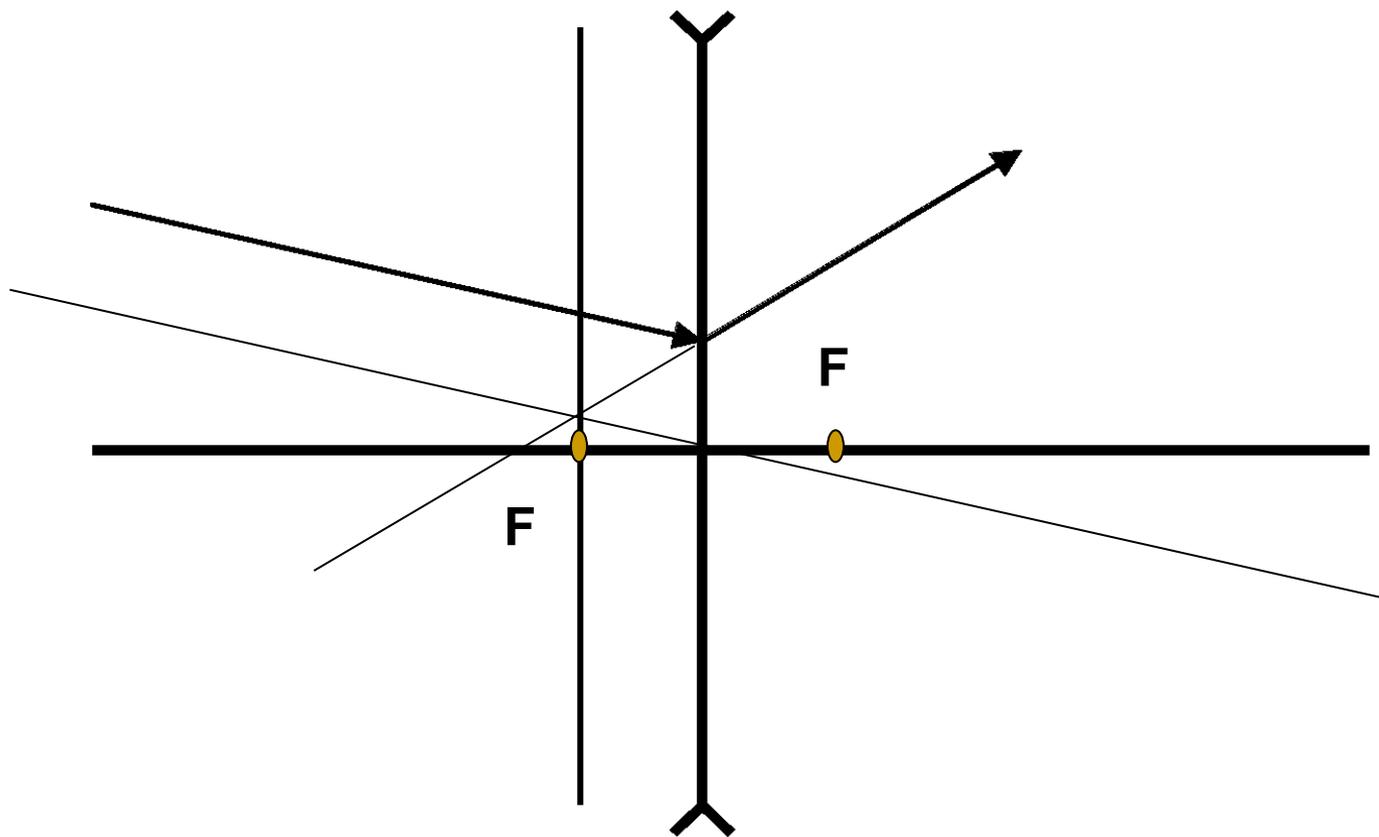
2.



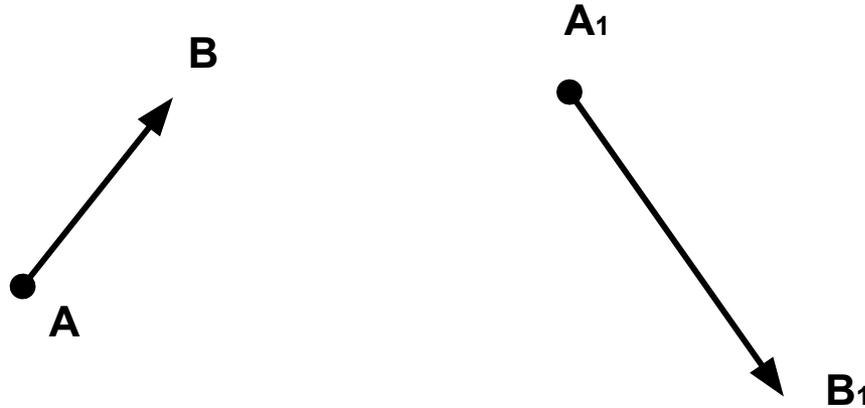
Решение:



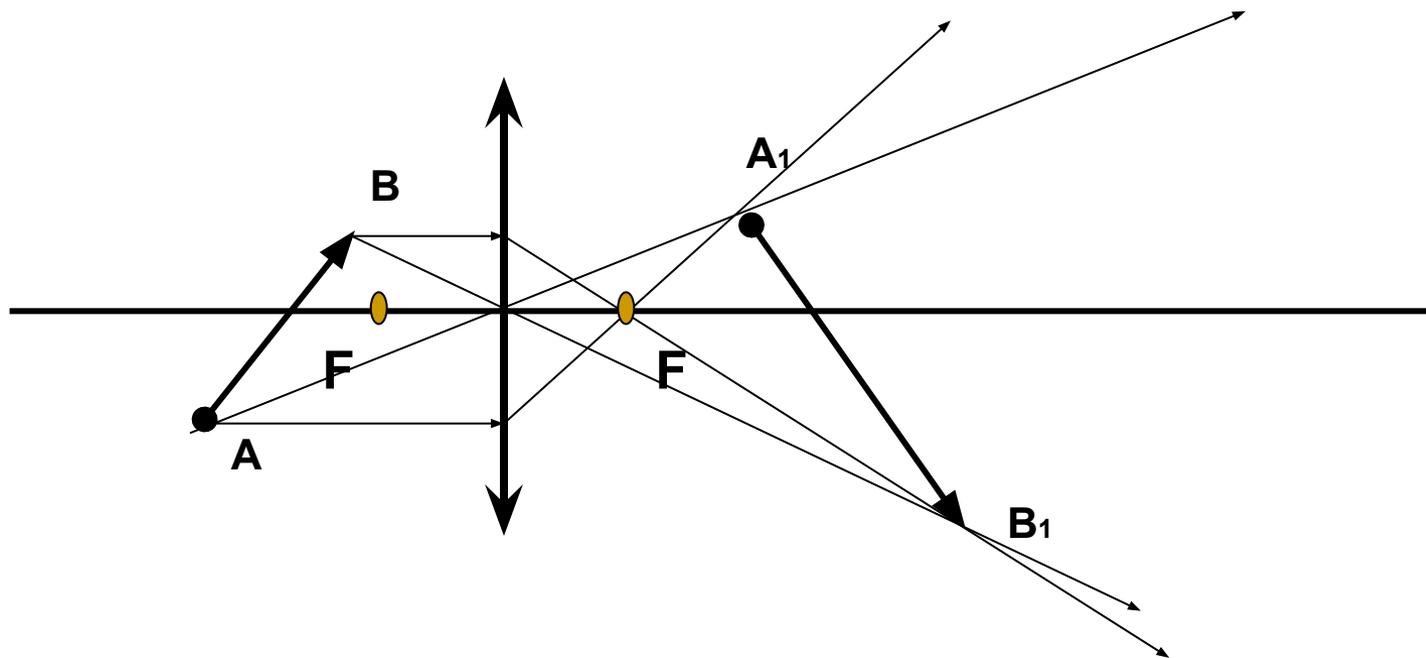
Решение:



На рисунке показано положение предмета AB и его изображения A_1B_1 . Найдите построением положение линзы и расположение ее фокусов



Решение:



Домашнее задание

§ 35

§ Задачи №146, №148

§ Задачи на построения

