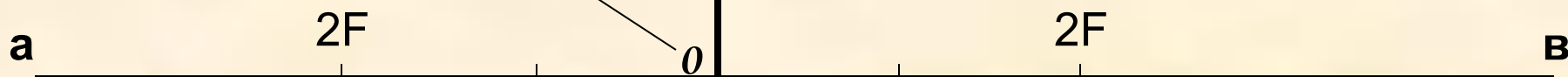


Построение изображения в собирающей линзе

Оптический центр линзы

Двойной фокус

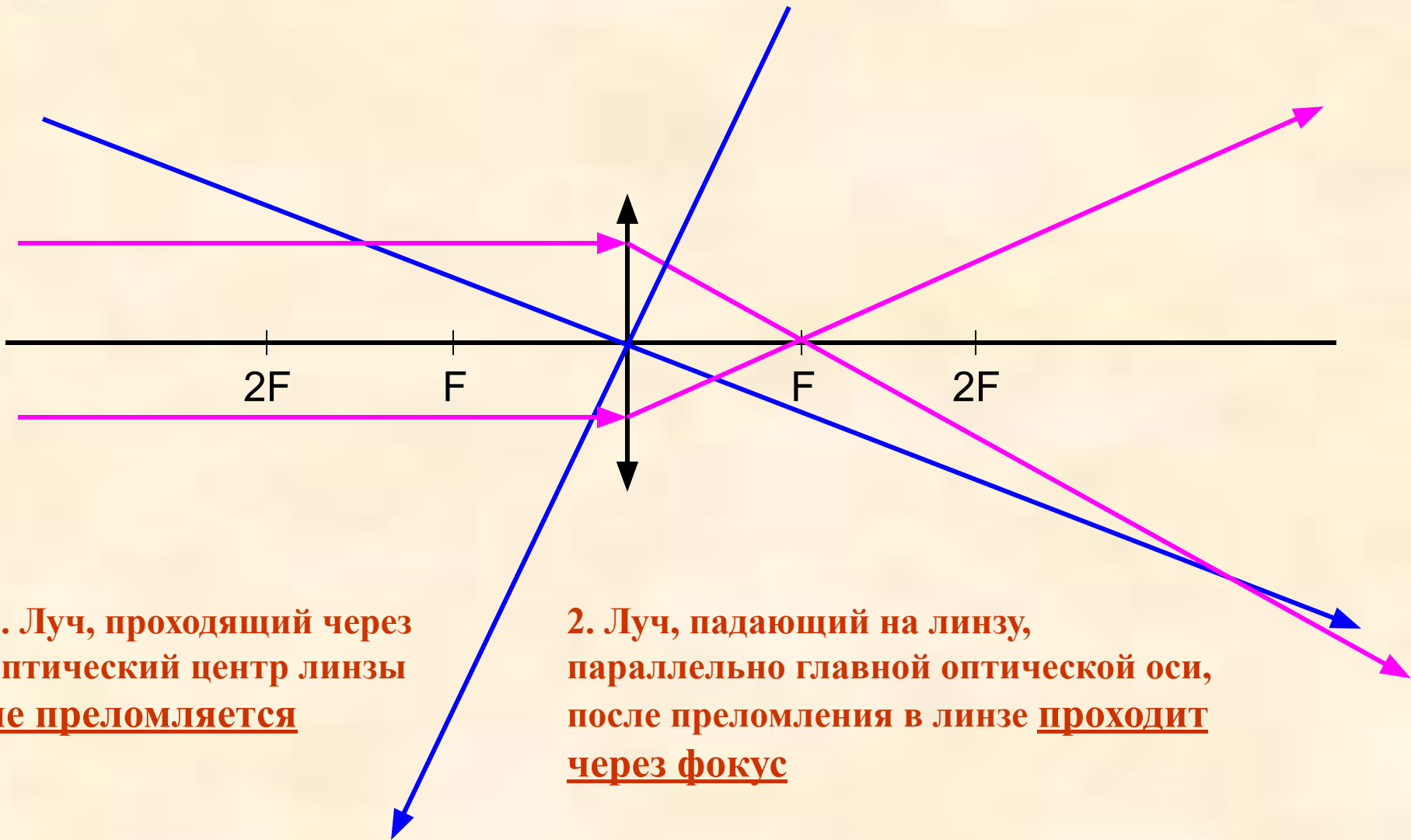


Главная оптическая ось

Собирающая линза

Главные фокусы

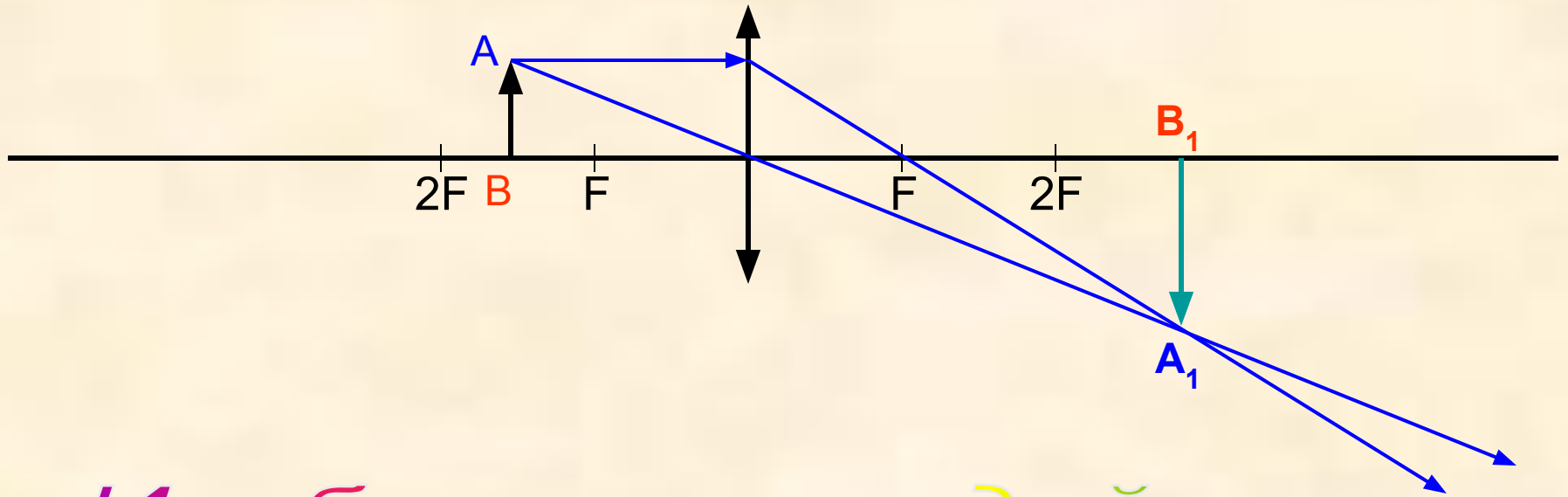
Ход основных лучей



1. Луч, проходящий через оптический центр линзы не преломляется

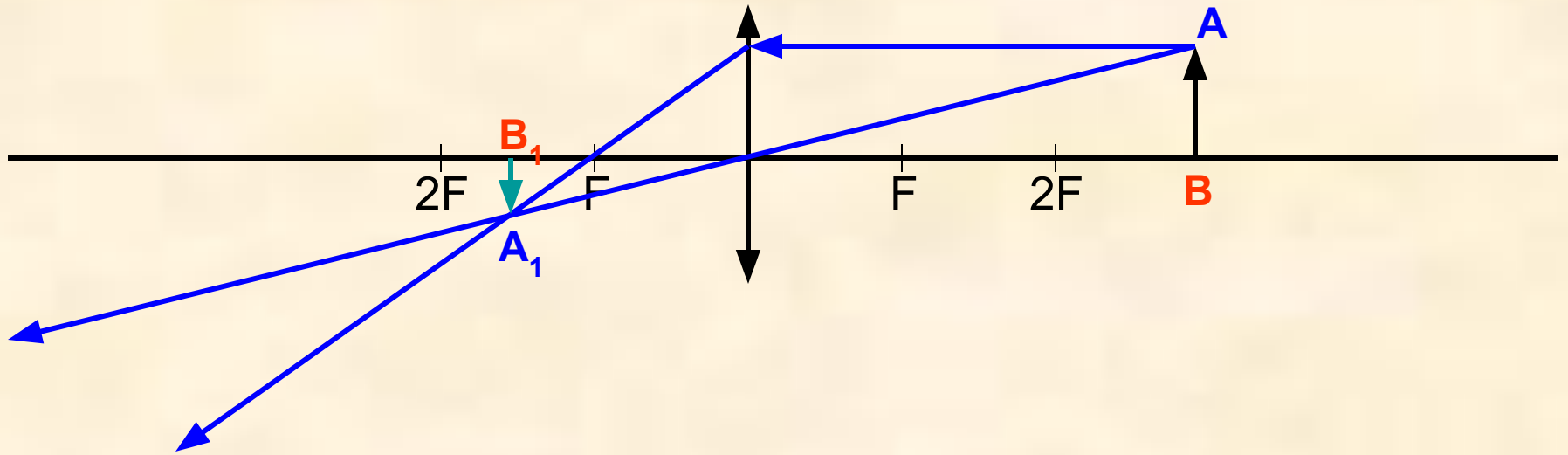
2. Луч, падающий на линзу, параллельно главной оптической оси, после преломления в линзе проходит через фокус

Предмет находится между фокусом и двойным фокусом



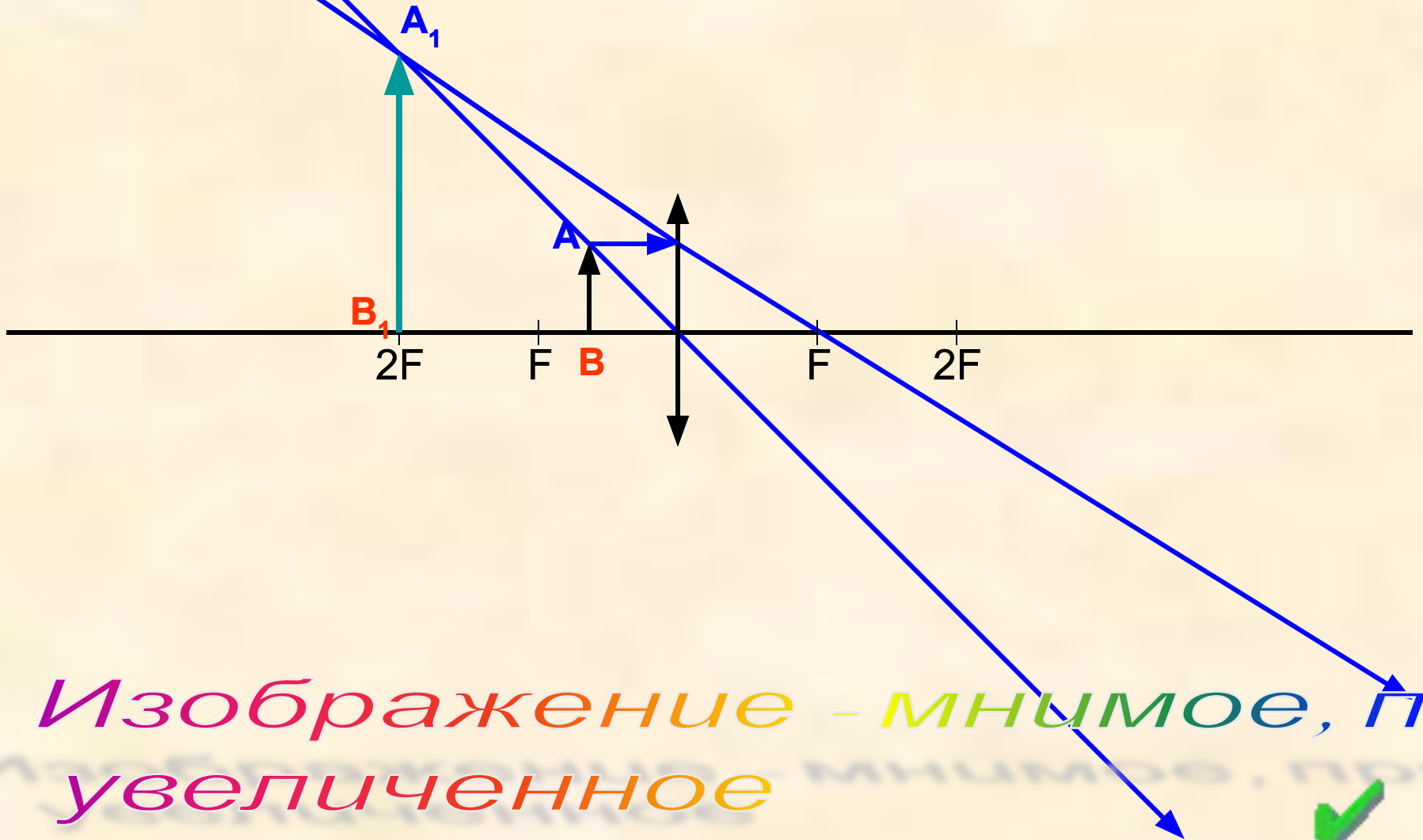
Изображение - действительное, перевернутое, увеличенное

Предмет находится
двойным фокусом



Изображение - действительное, пере-
уменьшенное

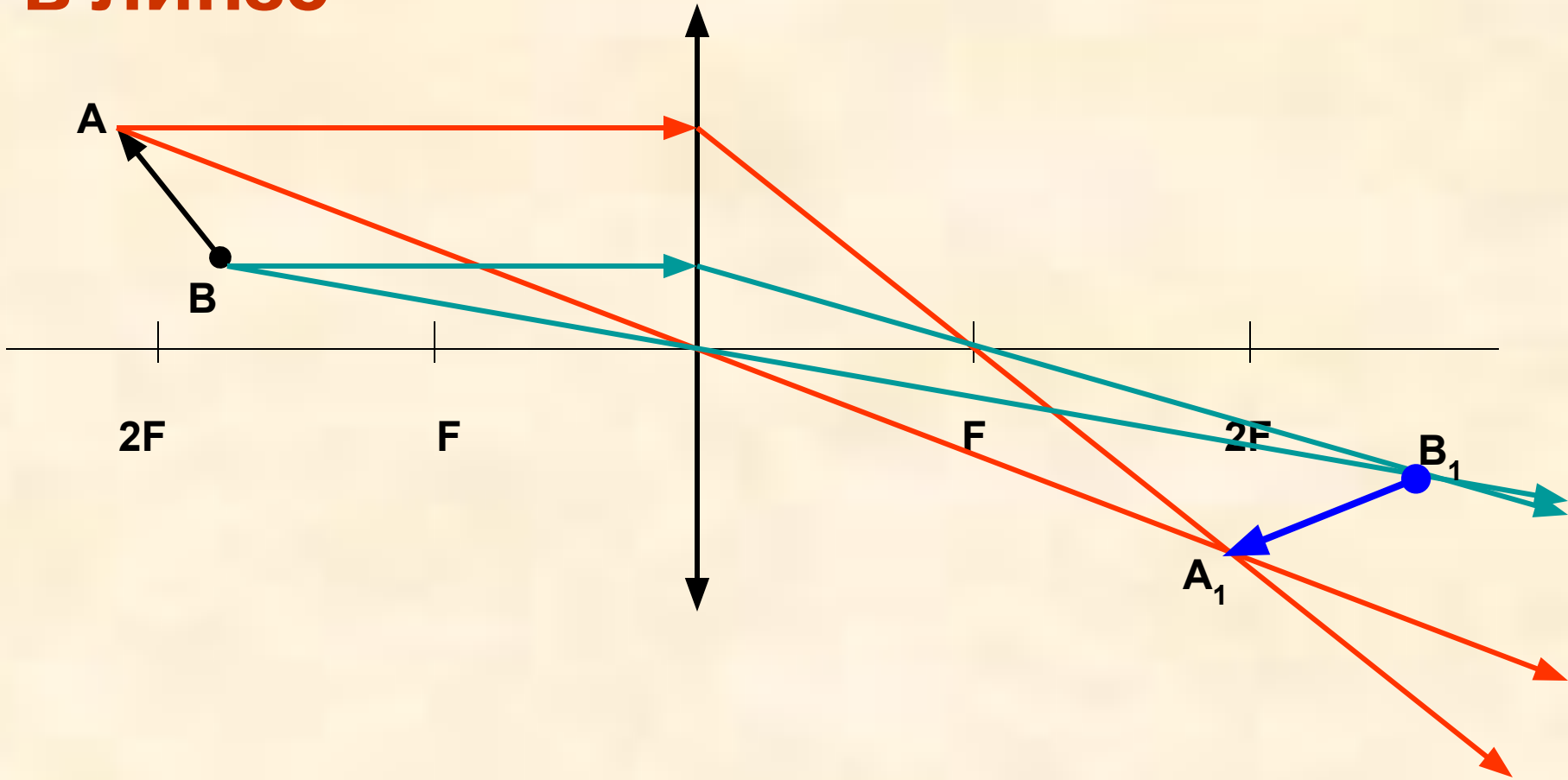
Предмет находится перед главным фокусом



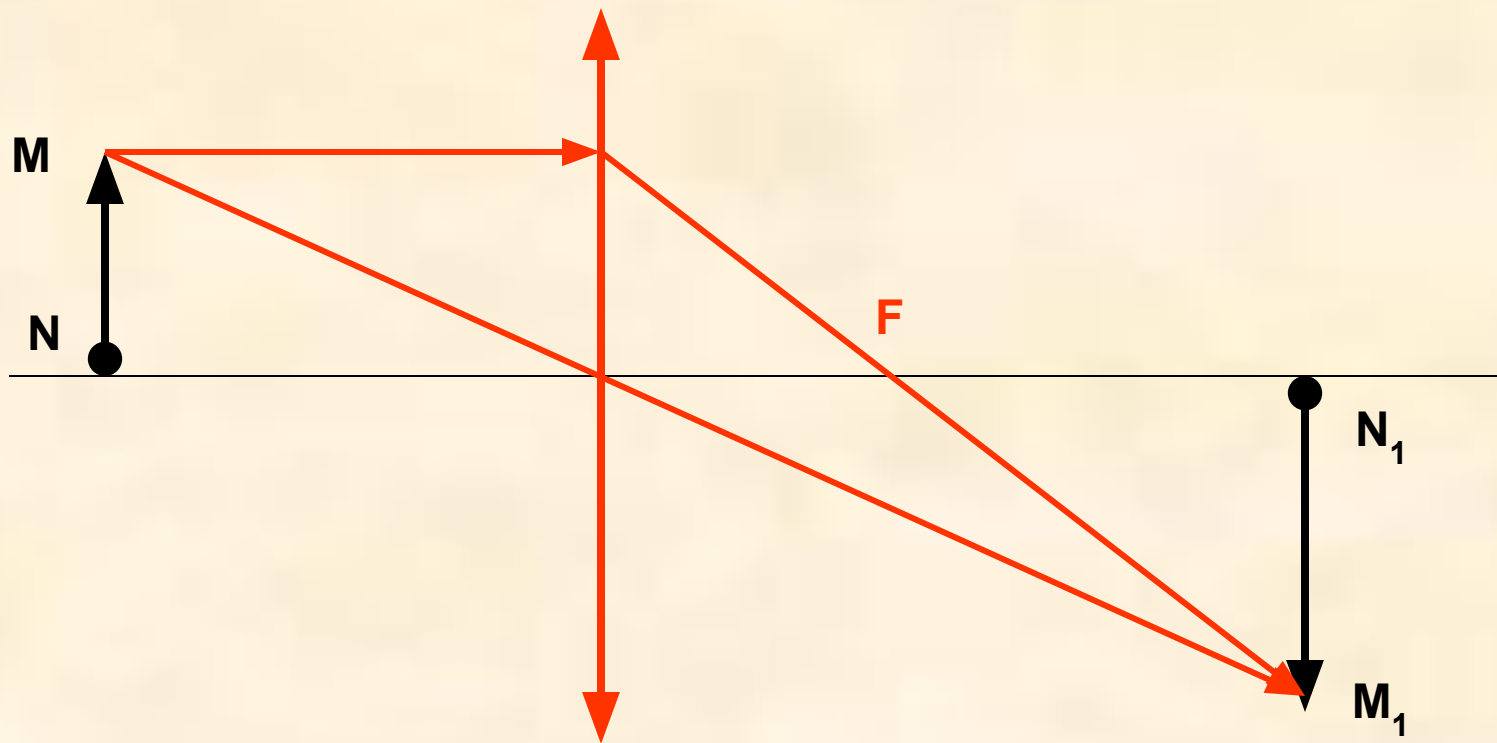
Изображение - мнимое, прямое, увеличенное



Постройте изображение предмета в линзе



Определите построением положение линзы и её фокус



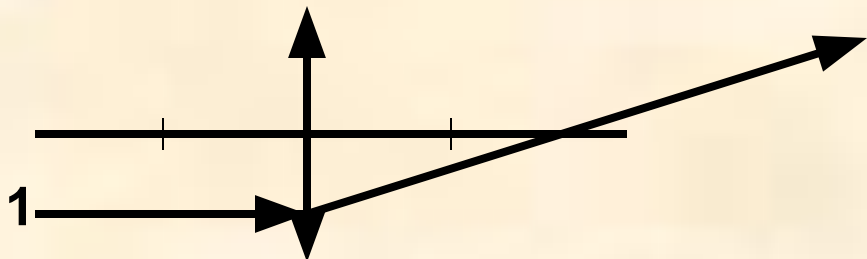
Тест

А1. С помощью собирающей линзы можно получить:

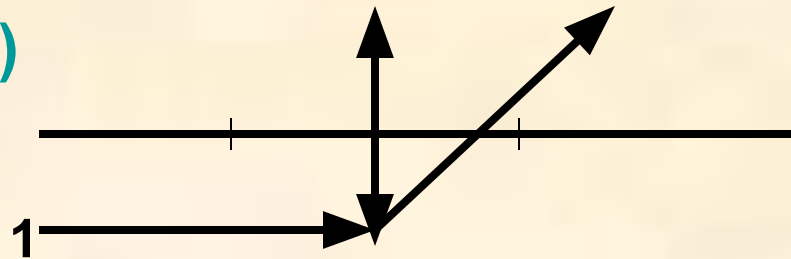
1. Только действительное, перевернутое и увеличенное изображение;
2. Только действительное, перевернутое и уменьшенное изображение;
3. Действительное , перевернутое уменьшенное или увеличенное изображение; мнимое , прямое, увеличенное изображение;
4. Мнимое уменьшенное, прямое изображение.

A2. На каком из рисунков показан правильно ход луча 1?

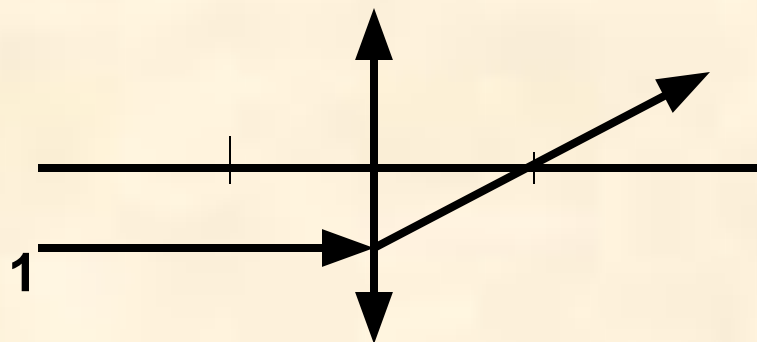
1)



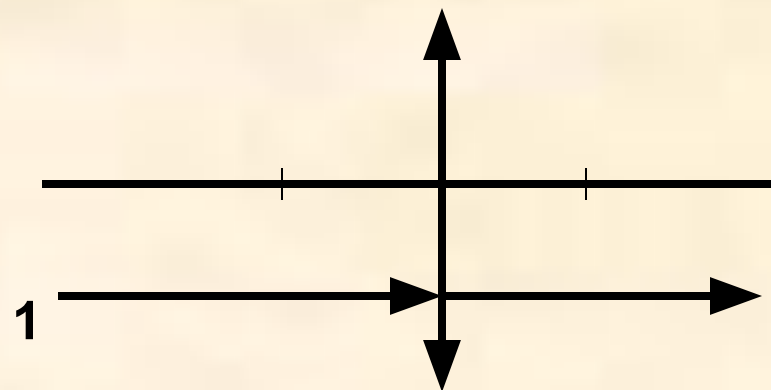
3)



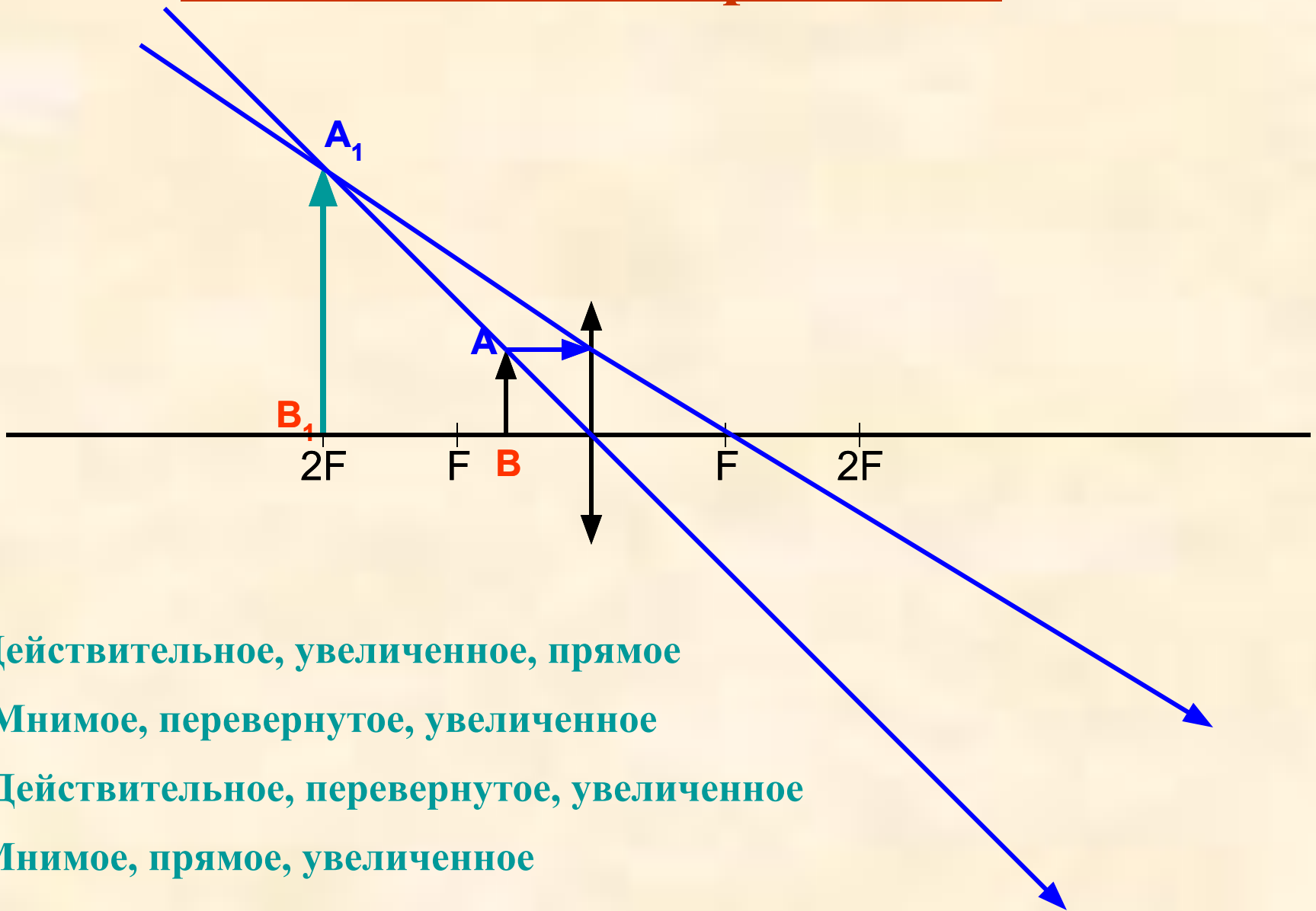
2)



4)



А3. Какое это изображение?



1. Действительное, увеличенное, прямое
2. Мнимое, перевернутое, увеличенное
3. Действительное, перевернутое, увеличенное
4. Мнимое, прямое, увеличенное

ОТВЕТЫ

A1 - 3

A2 - 2

A3 - 4

ВСЕМ СЛАВА