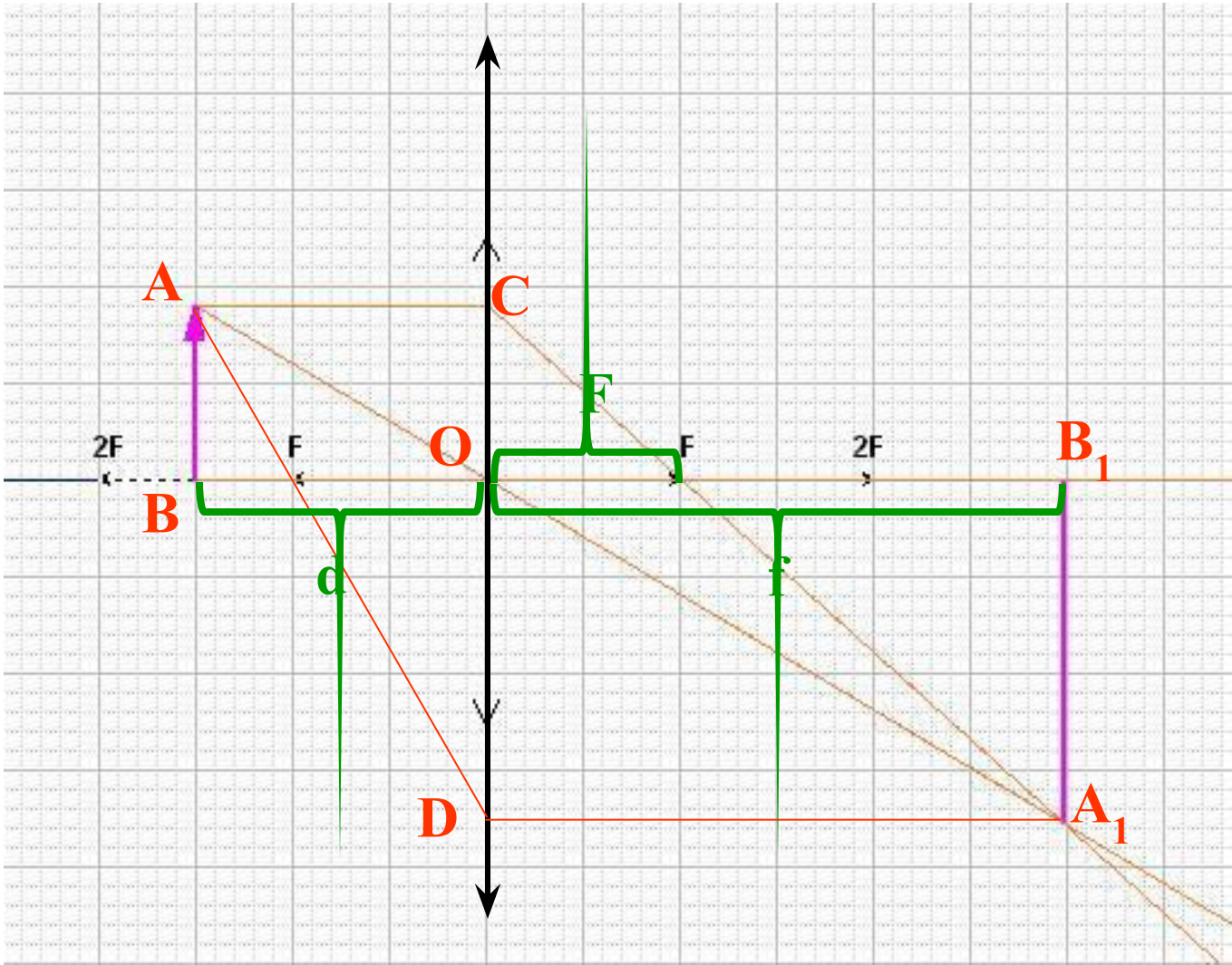
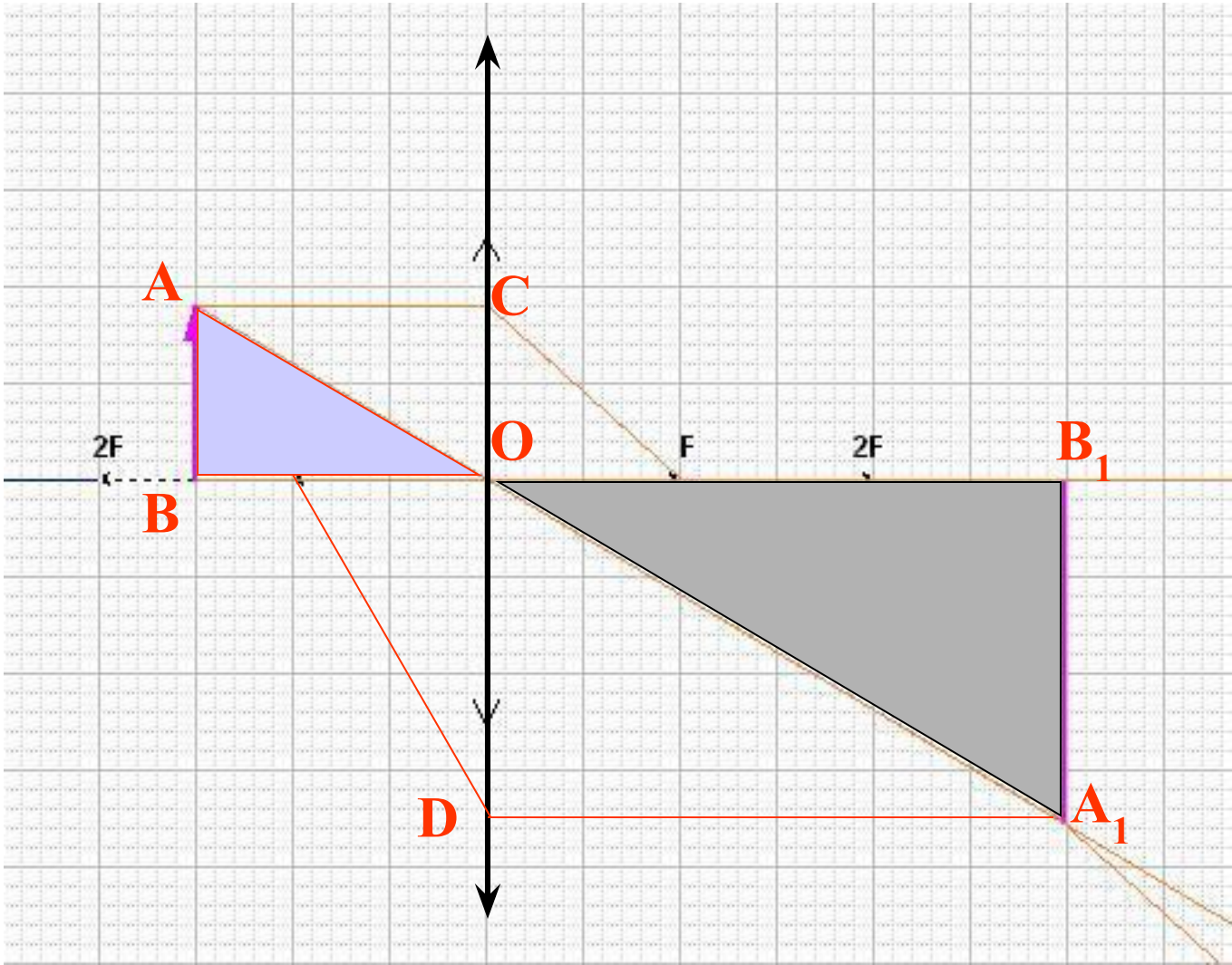


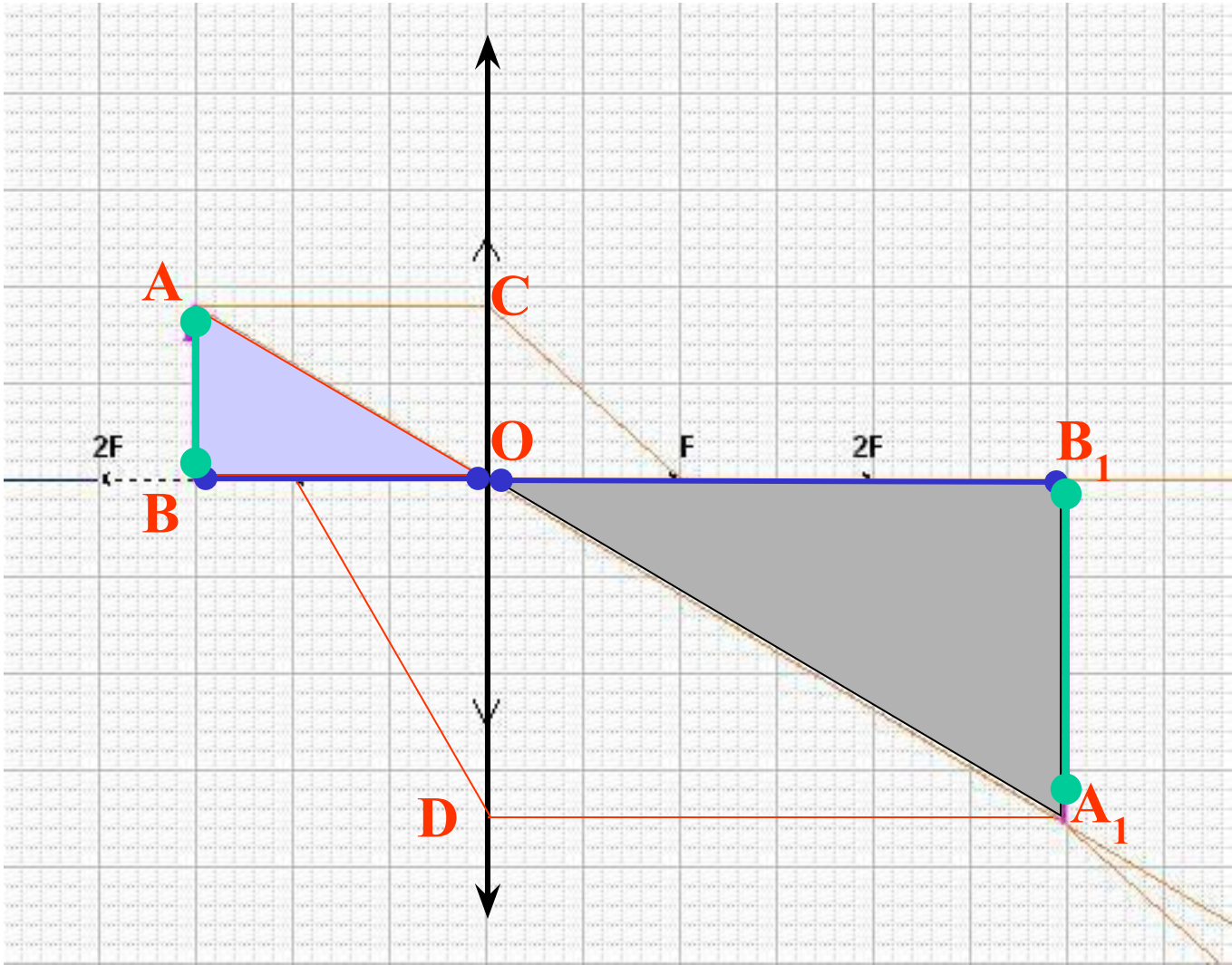
# формула тонкой линзы

Чуев Евгений Иванович  
учитель физики Богучанской средней школы №3

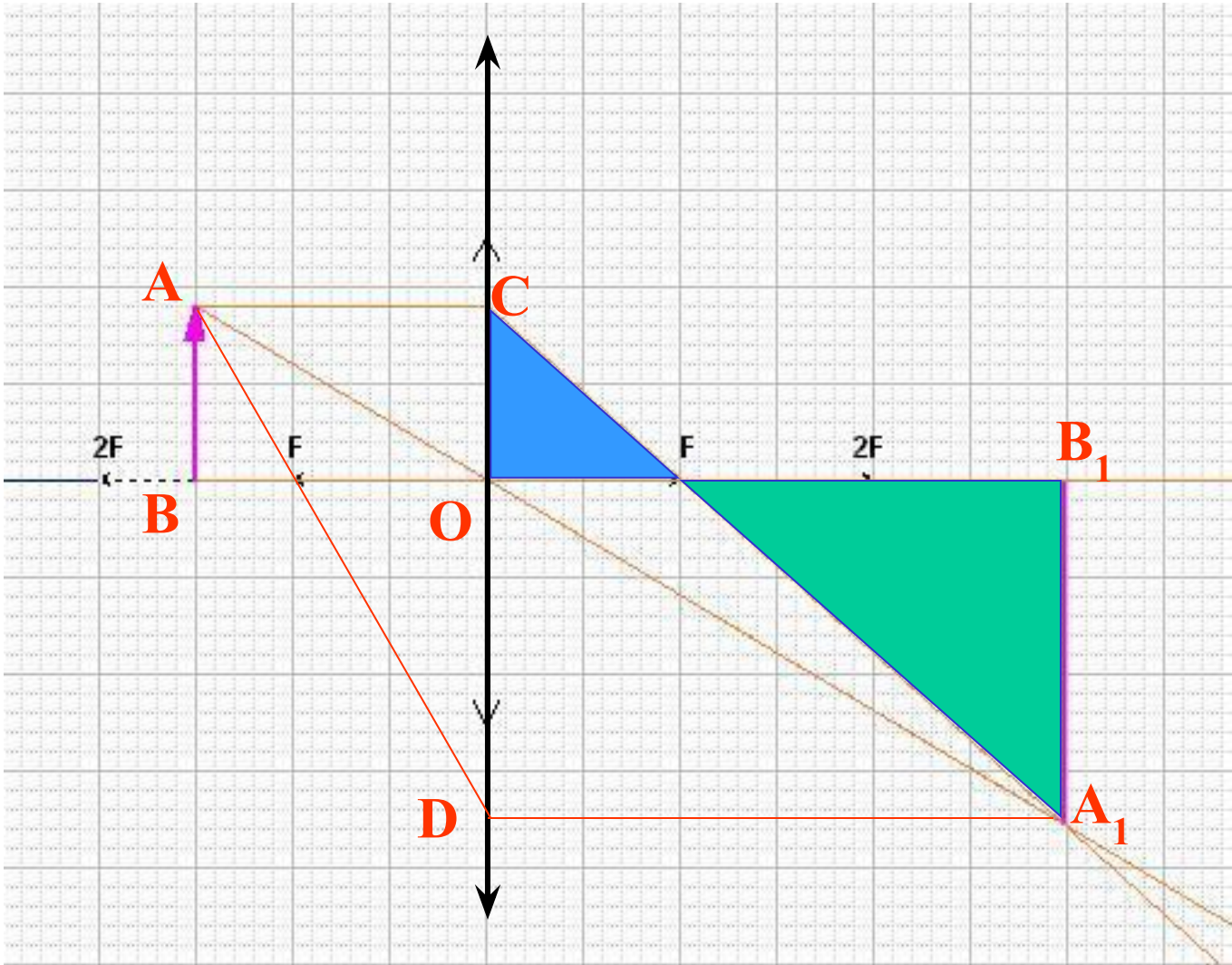


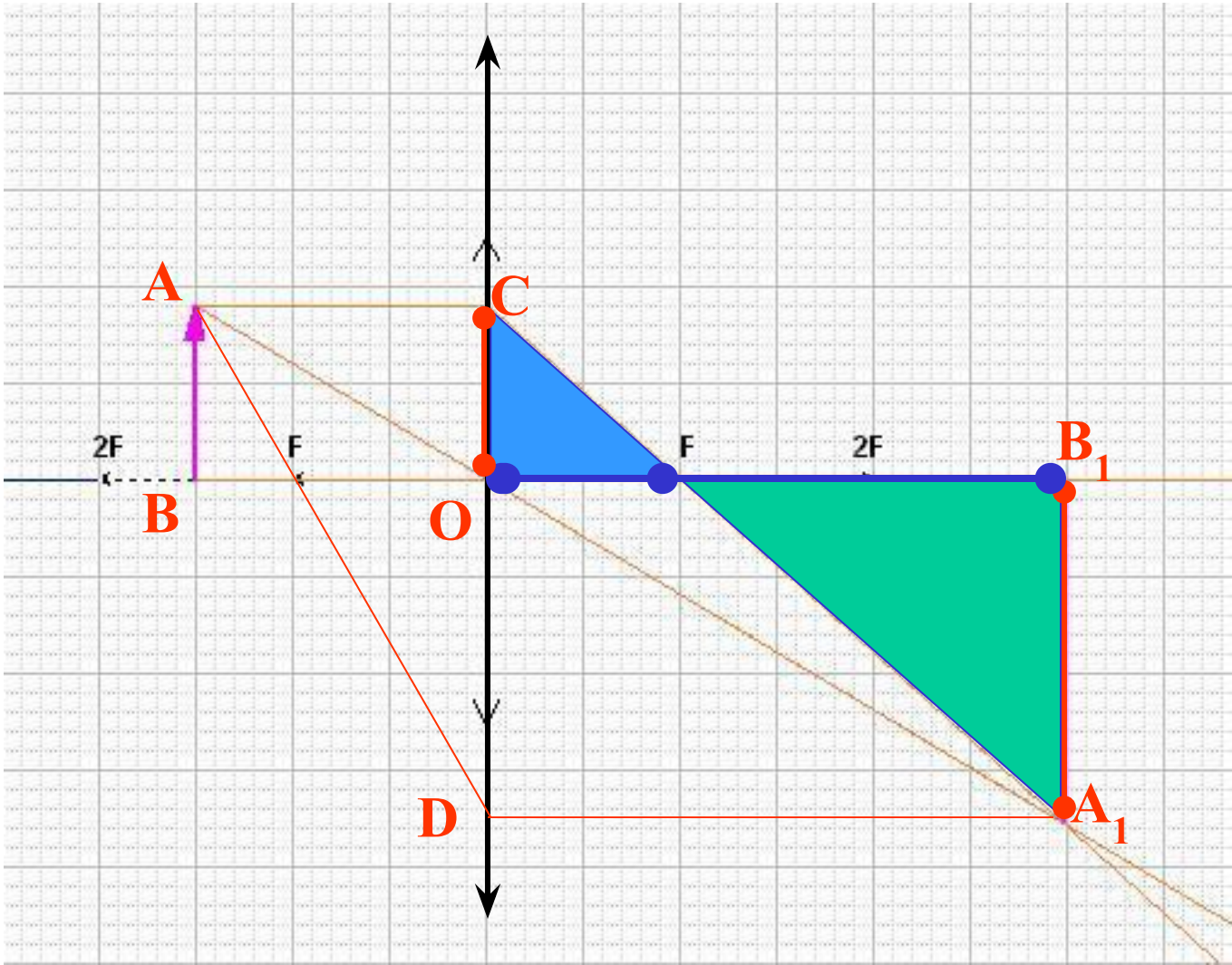


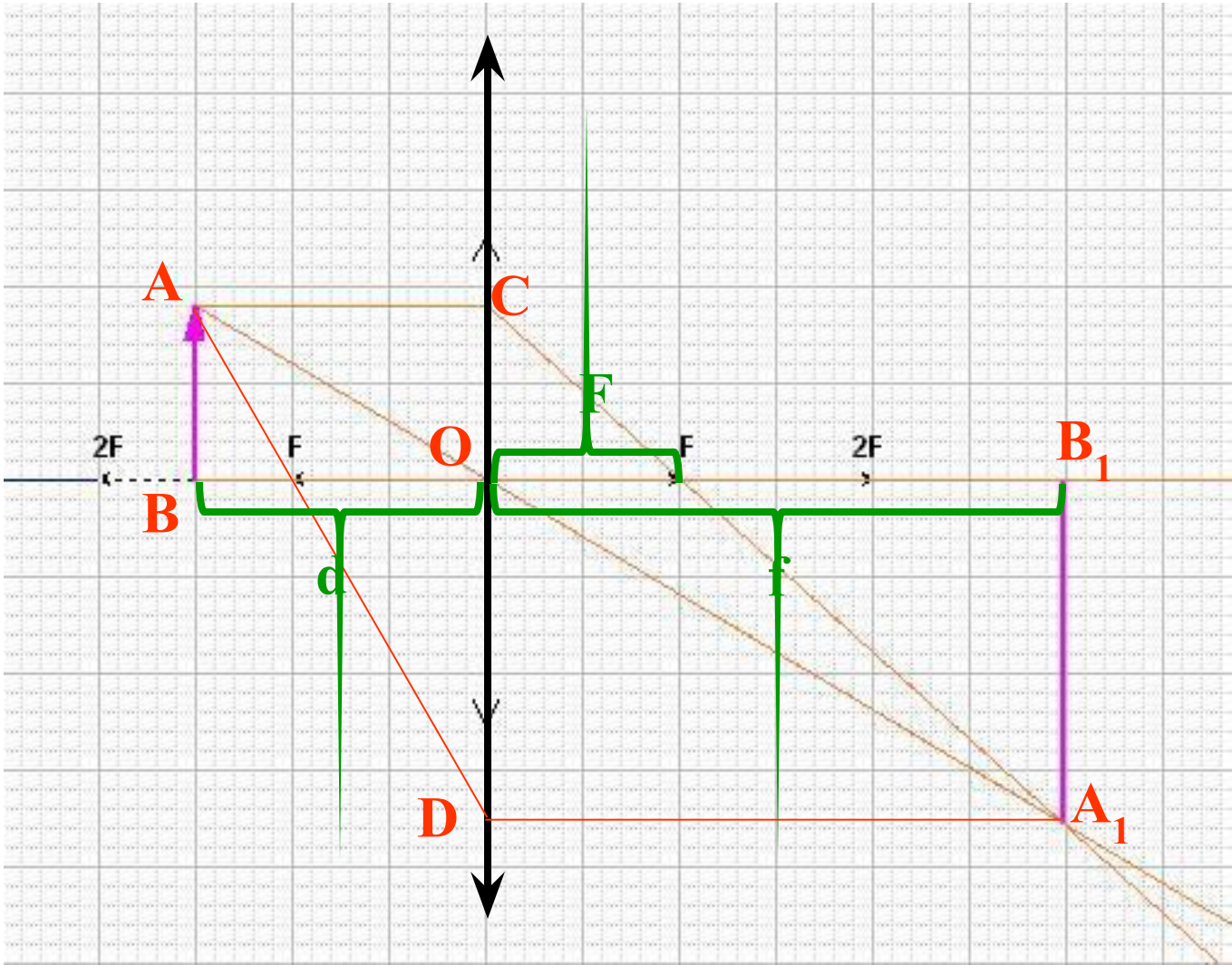














# Формула ТОНКОЙ ЛИНЗЫ

$$\frac{1}{d} + \frac{1}{f} = \frac{1}{F}$$

## знаки

**1**  

---

***F***

+ собирающая

- рассеивающая

## знаки

$$\frac{1}{f}$$

+ действительное

- мнимое

## знаки

$$\frac{1}{d}$$

+ действительная  
светящаяся точка

- мнимая  
светящаяся точка



# Оптическая сила линзы

$$D = \frac{1}{F}$$

## Увеличение линзы

$$\Gamma = \frac{H}{h} = \left| \frac{f}{d} \right|$$

## задача

Свеча находится на расстоянии 12,5 см от собирающей линзы с оптической силой 10 дптр.

На каком расстоянии от линзы получится изображение и каким оно будет?

## задача

Расстояние от предмета до экрана 90 см.

Где нужно поставить между ними линзу с фокусным расстоянием 20 см, что бы получить на экране отчетливое изображение предмета?

