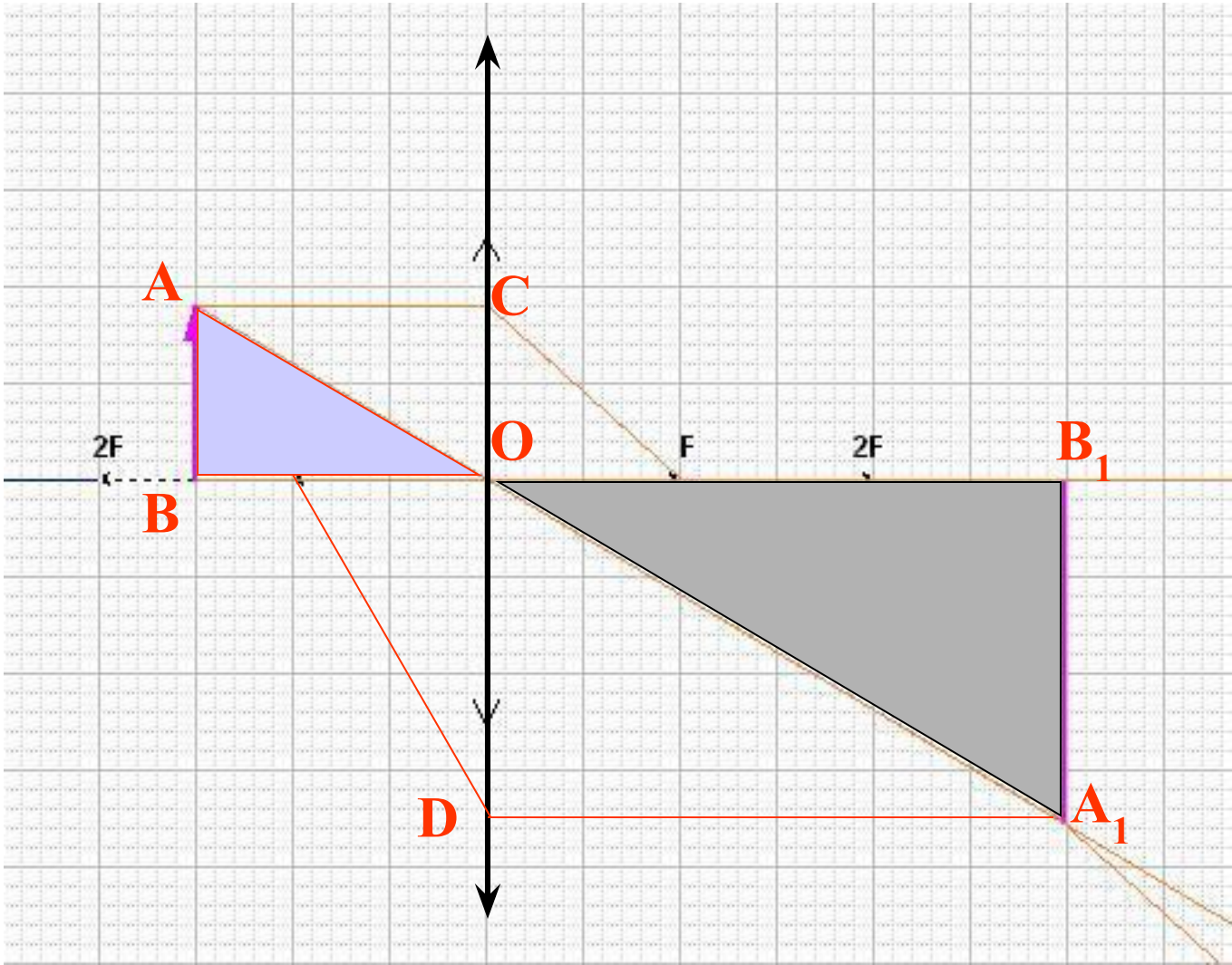
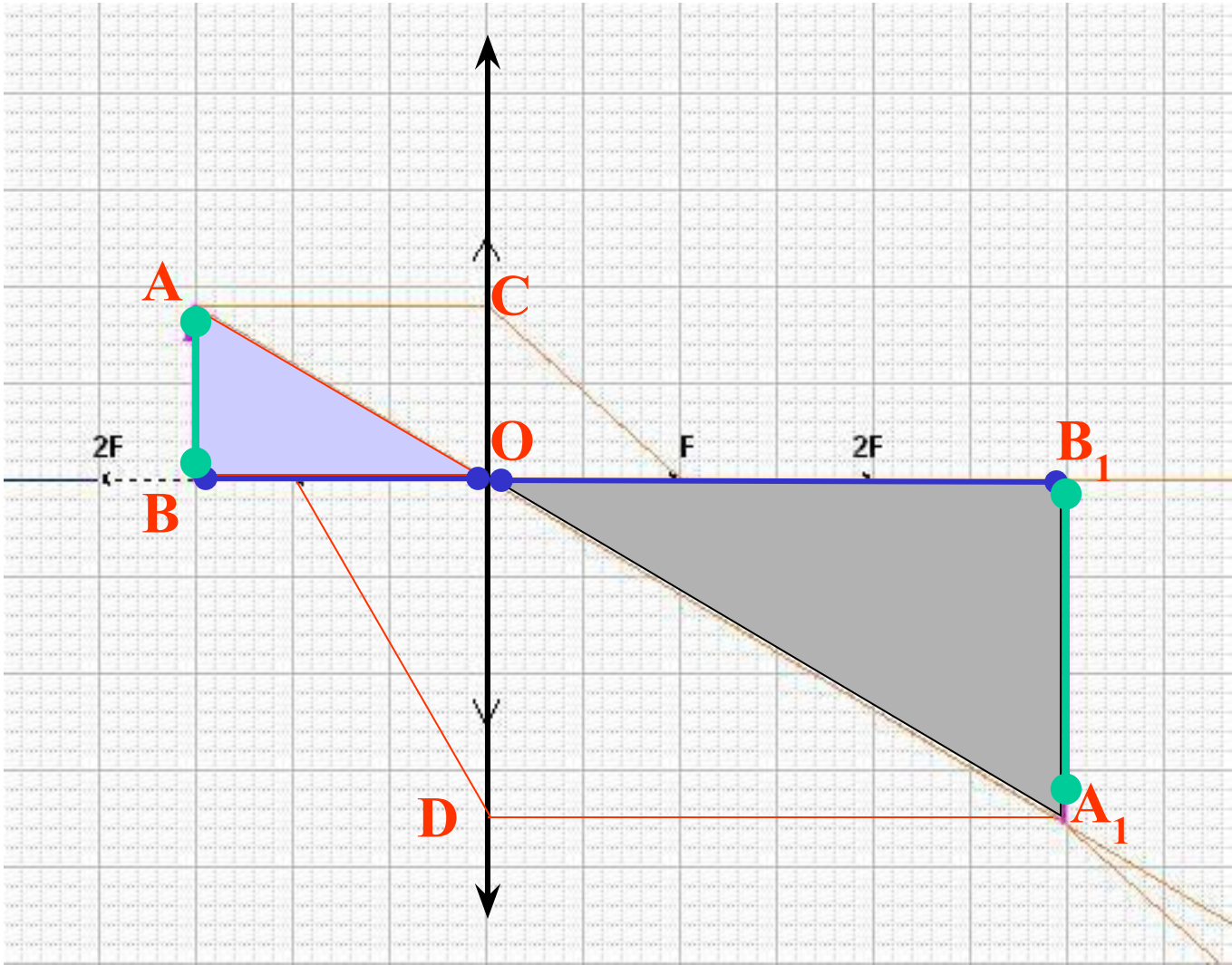
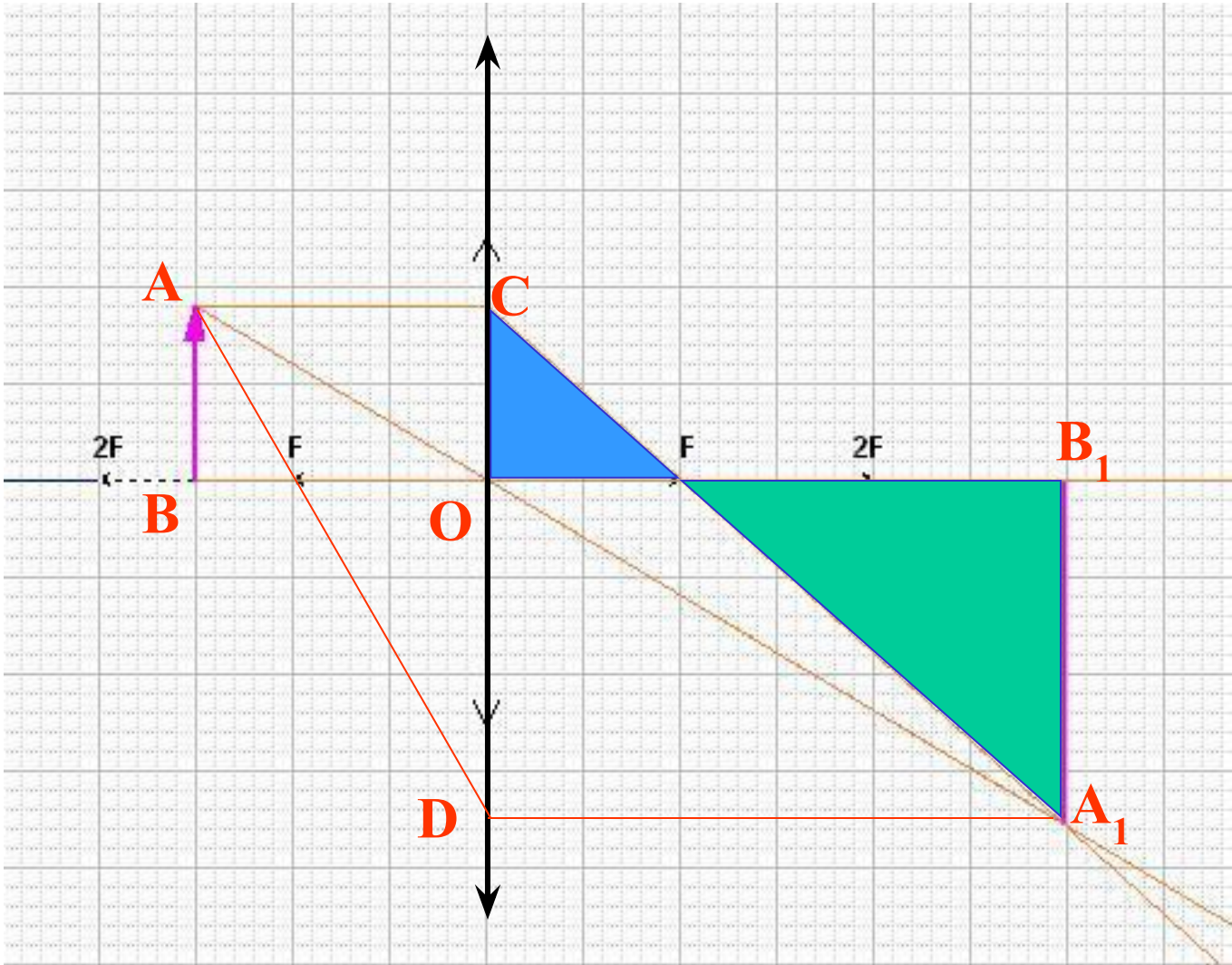


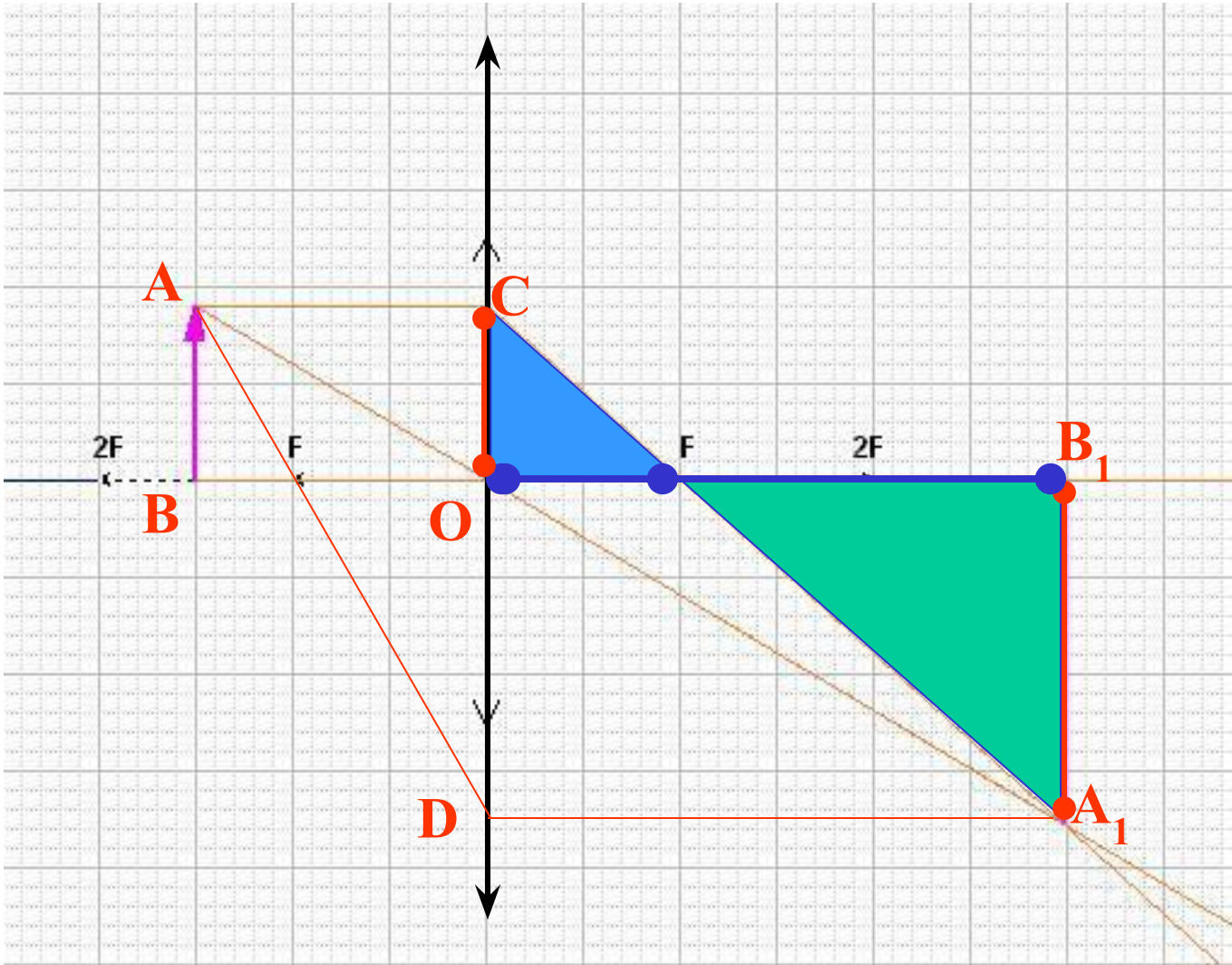
формула тонкой линзы

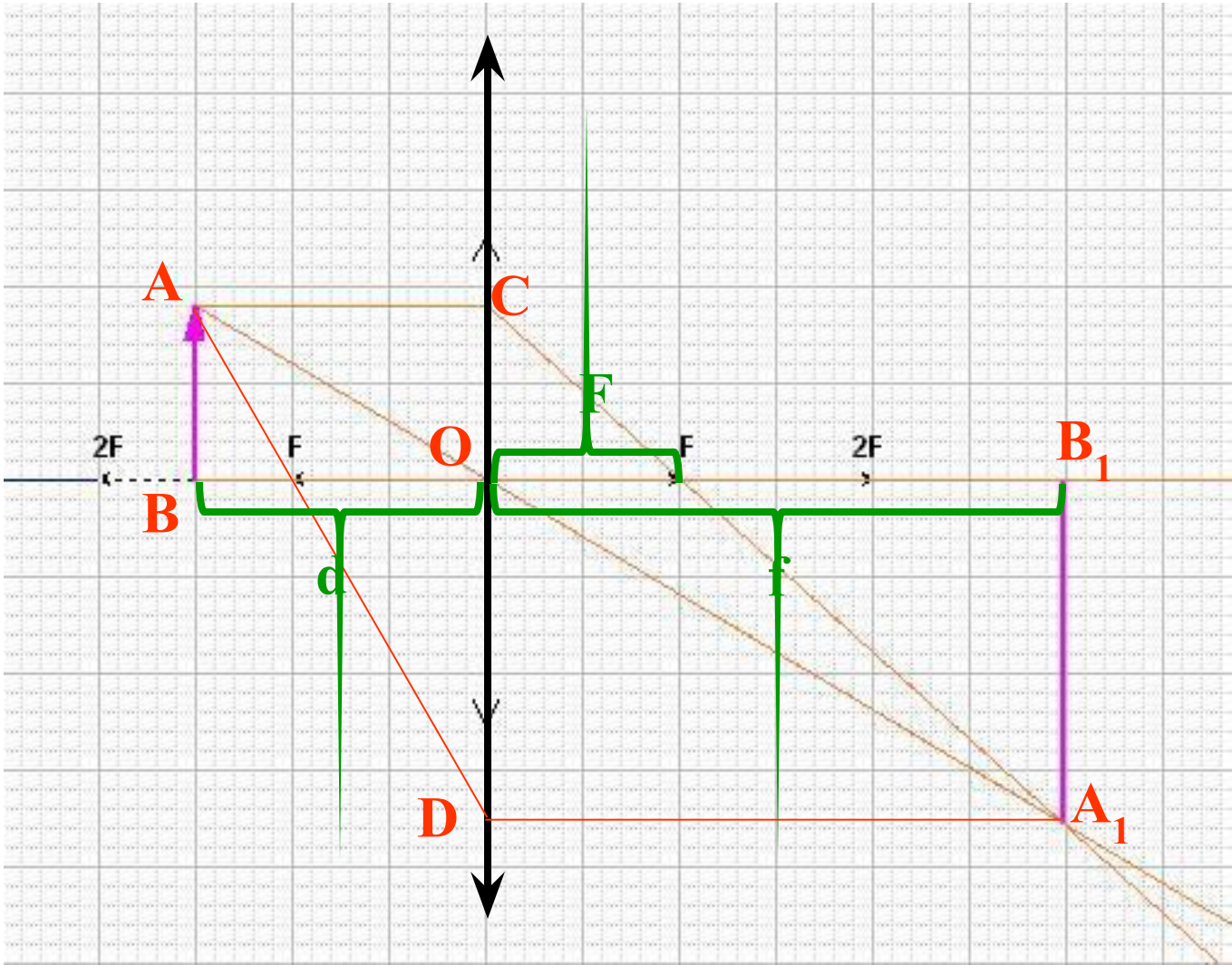
Чуев Евгений Иванович
учитель физики Богучанской средней школы №3











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?

