

Свойство точек
биссектрисы угла.

Основополагающий вопрос

- - *Как расположены точки биссектрисы угла от его сторон?*
- - *Какой фигурой будет геометрическое место точек, равноудалённых от сторон угла?*

Проблемный вопрос

- - *Где будут находиться точки, равноудалённые от сторон угла?*
- - *Возможно ли что точки, одинаково удаленные от сторон угла находятся на его биссектрисе?*

? ? ?

- - Может никакой фигуры не получится?
- - Все точки будут беспорядочно «скакать» и мы не сможем определить фигуру?
- - А зачем это нужно исследовать?
- - Чем эти знания могут нам помочь в дальнейшем?

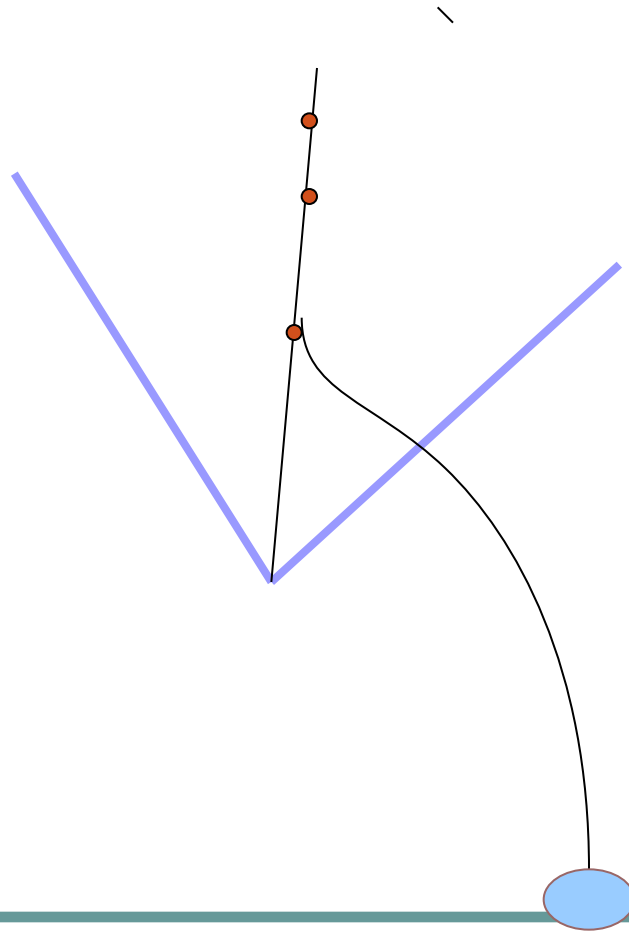
План работы

- Построить модель угла прямого, тупого, острого.
- С помощью транспортира провести биссектрису углов.
- Проделать отверстия на биссектрисе.
- Через дырочки протянуть нить с грузиком.

Подготовительный этап.

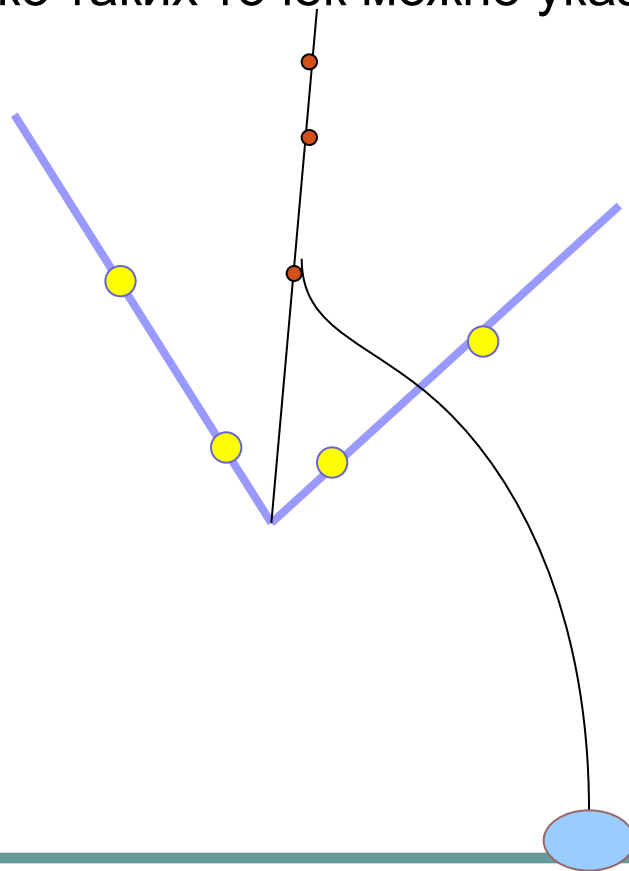
- Построить модель угла прямого, тупого, острого.
- С помощью транспортира провести биссектрису углов.
- Проделать отверстия на биссектрисе.
- Через дырочки протянуть нить с грузиком.

Попробуй выполнить модель как на рисунке



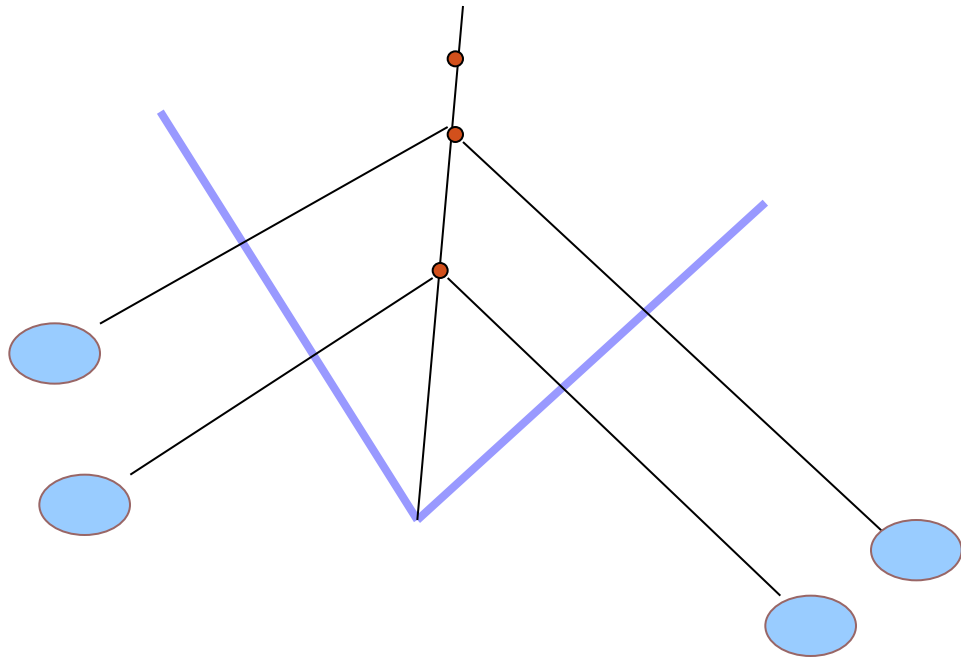
Как можно однозначно определить расстояние от точки до прямой?

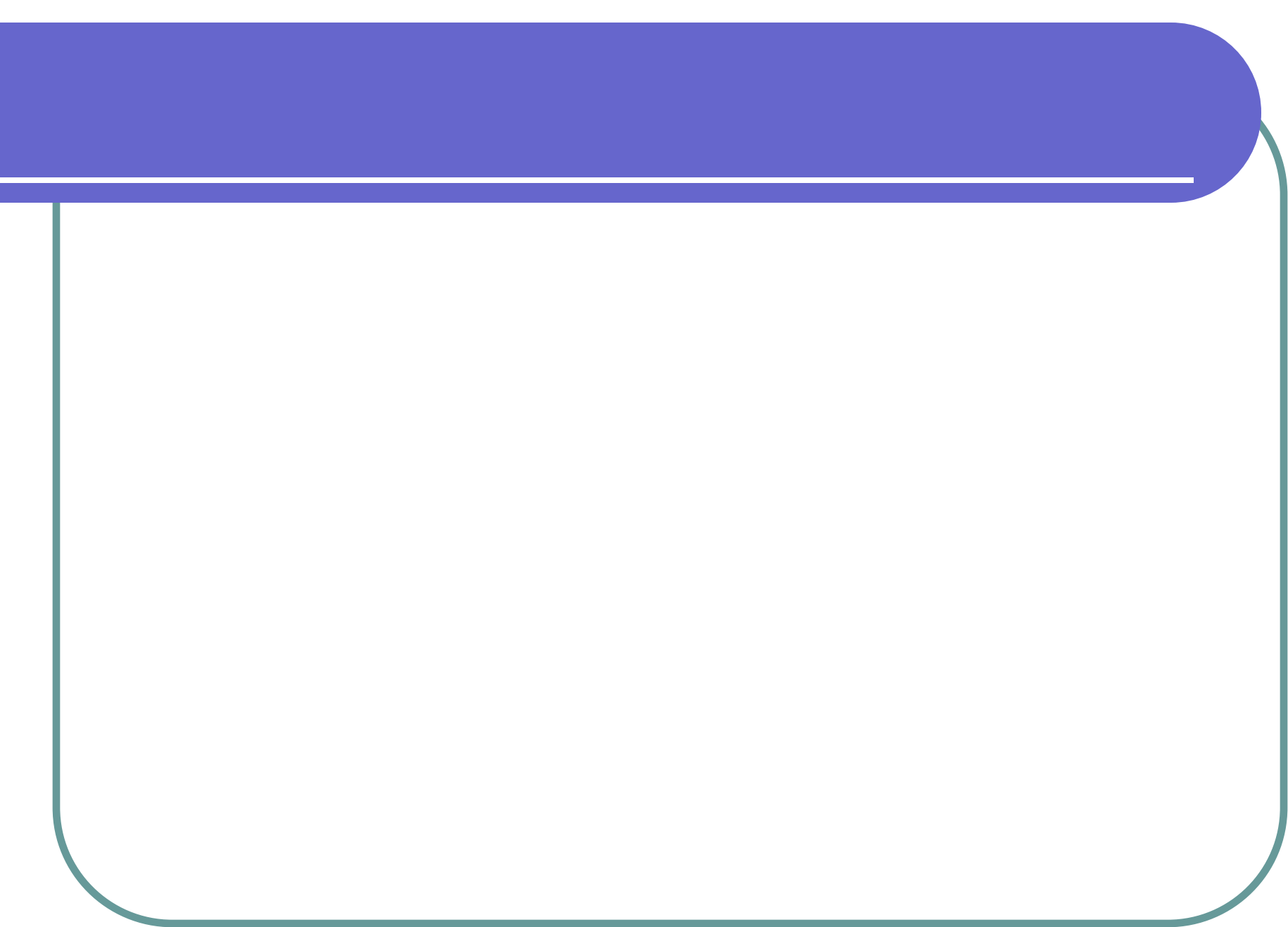
- Выбери длину нити и соедини её с точкой на стороне угла. Сколько таких точек можно указать?



Сколько таких точек можно указать?

- Как найти единственную точку?









Вывод

- Точки биссектрисы угла

.....

.....