# 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 опрелелить фигуру?
- - А зачем это нужно исследовать?
- Чем эти знания могут нам помочь в дальнейшем?

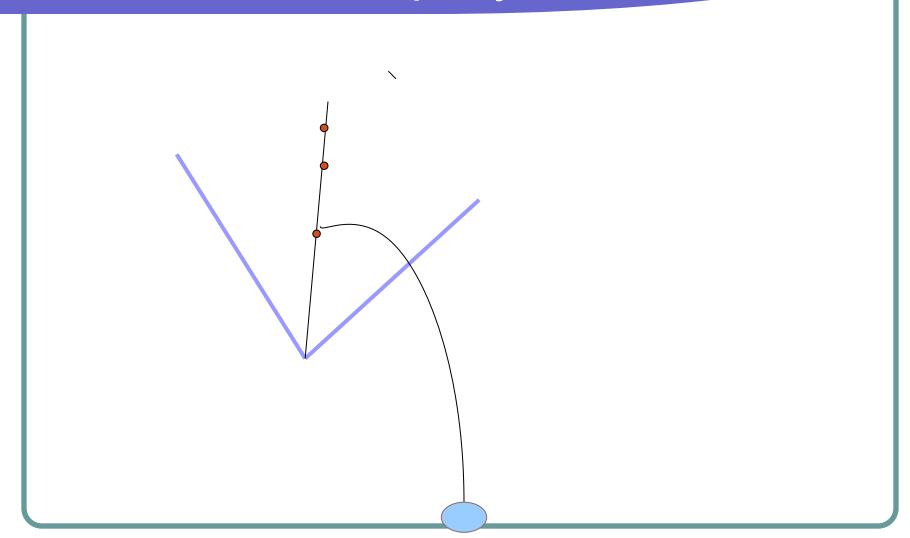
#### План работы

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

#### Подготовительный этап.

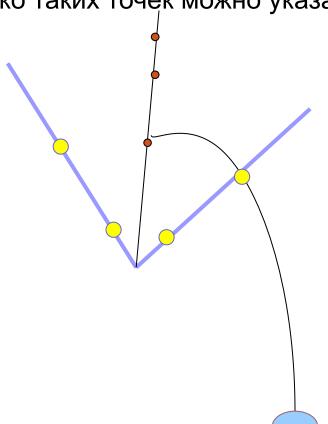
- Построить модель угла прямого, тупого, острого.
- С помощью транспортира провести биссектрису углов.
- Проделать отверстия на биссектрисе.
- Через дырочки протянуть нить с грузиком.

## Попробуй выполнить модель как на рисунке



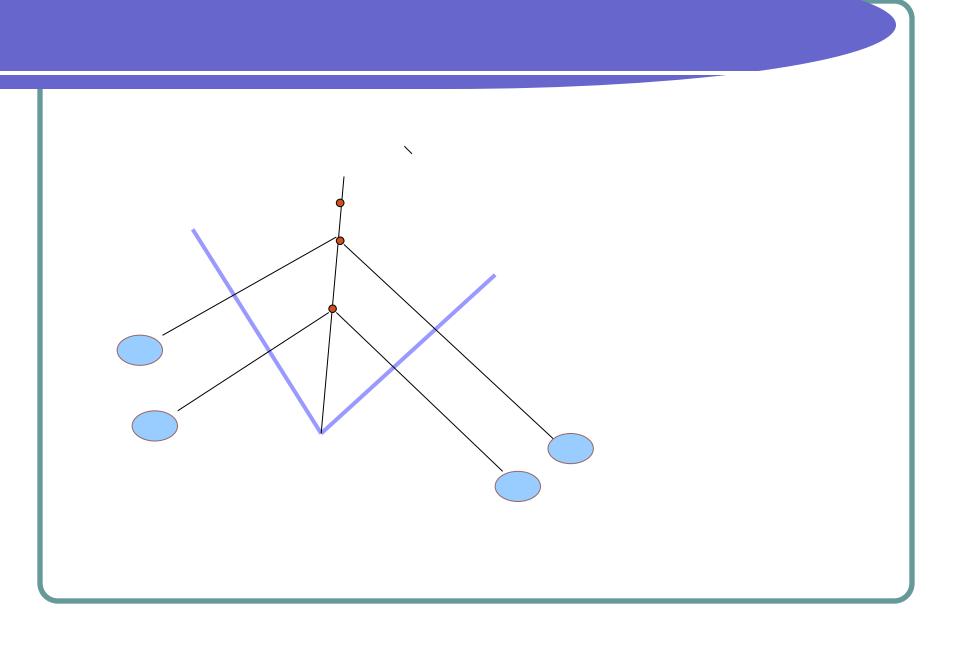
### Как можно однозначно определить расстояние от точки до прямой?

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