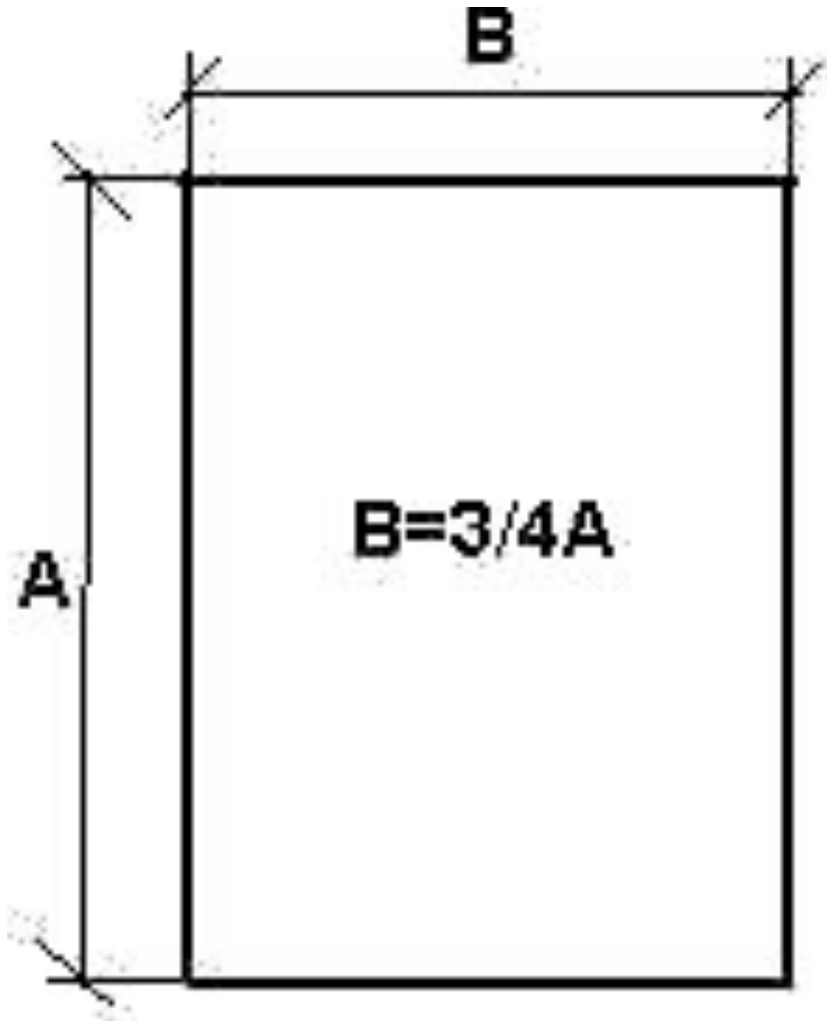


Изготовление воздушного змея



Михеев В.Р.
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО ЦВР ДМ Калининского района
Санкт-Петербурга «Академический»

Делаем Русский змей



У змея прямоугольной формы меньшая сторона корпуса должна составлять $\frac{3}{4}$ длинны большей его стороны.

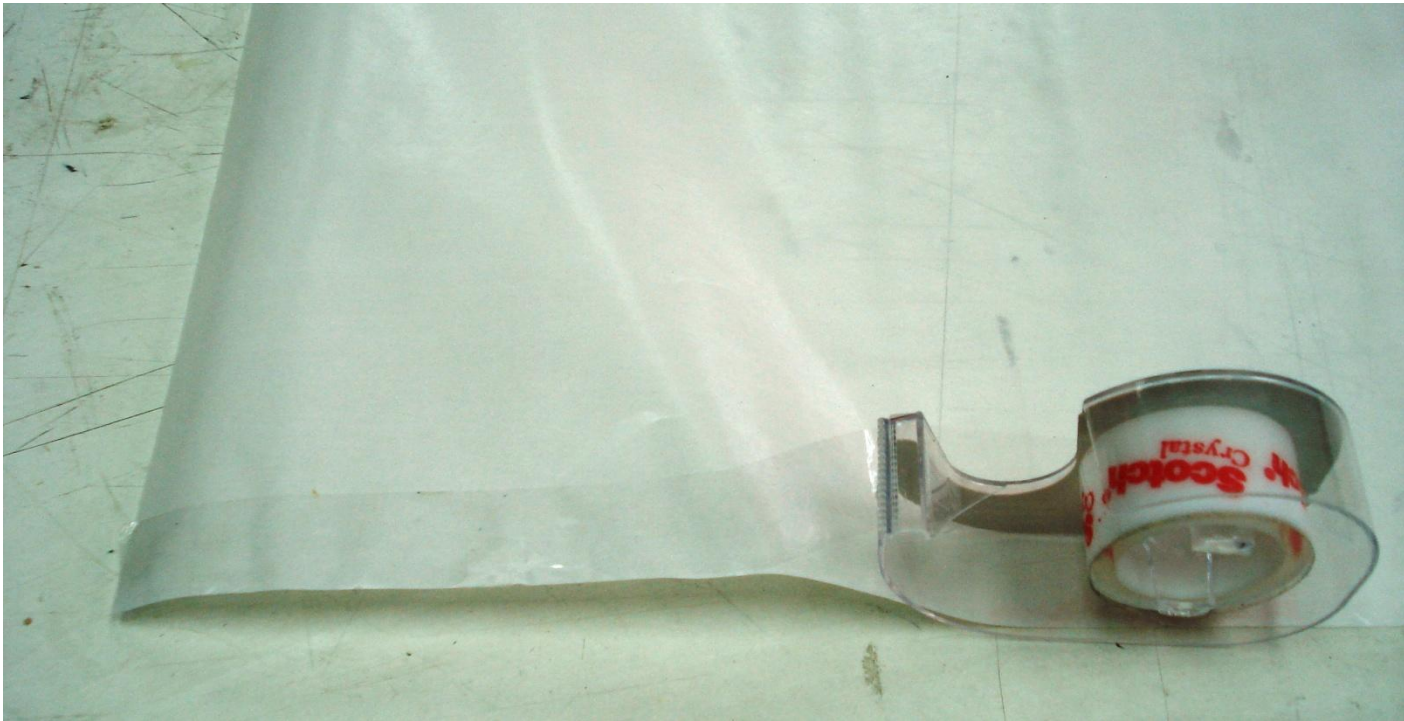
Материал - калька

Выбираем размер змея:

67 X 50 см

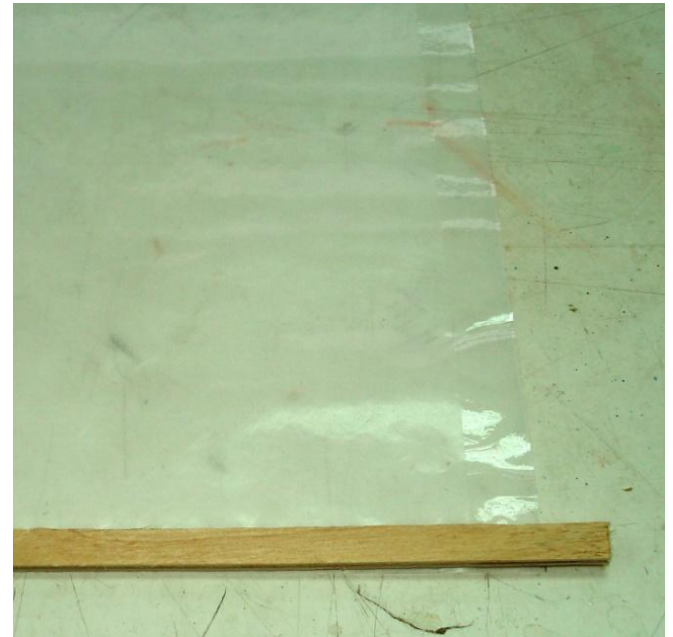
Делаем воздушный змей

Узким скотчем (ширина 2 см) обклеиваем 3 стороны (две длинные и одну короткую)



Делаем воздушный змей

Приклеиваем клеем ПВА «Столяр» планку к короткой стороне, непроклеенной скотчем. Края планки должны выступать по 1 см от края полотна змея.



Делаем воздушный змей

Переворачиваем полотно воздушного змея.



Делаем воздушный змей

Приклеиваем по диагонали рейки с выступами наверху по 1 см, внизу полотна – по 2 см.



Делаем воздушный змей

Изготавливаем верхнюю часть уздечки из крепких ниток. Краями уздечки перевязываем рейки в верхней части змея.



Делаем воздушный змей

Изготавливаем нижнюю часть уздечки из крепких

шток



Обратную сторону креста усиливаем скотчем.



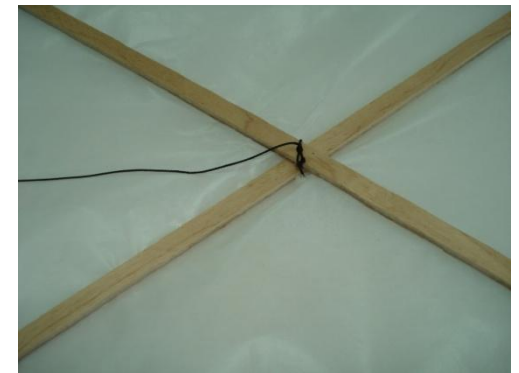
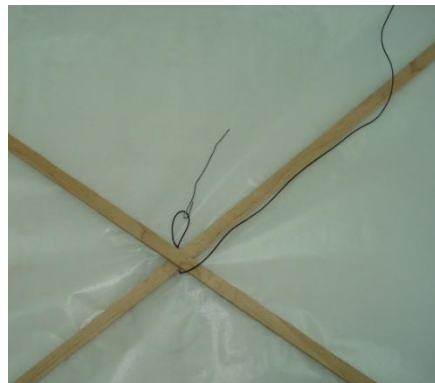
Продельываем отверстия между рейкам.



Пропускаем нить через ушко проволоки.

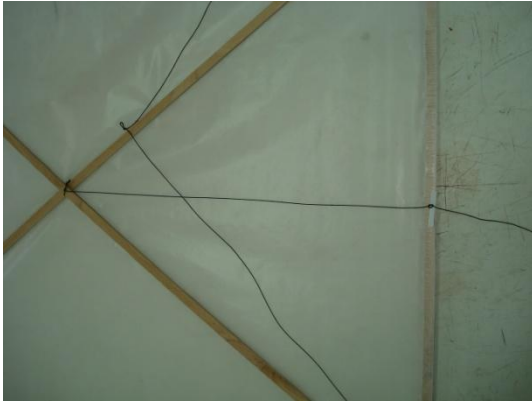


Пропускаем нить через крест реек и связываем в центре креста из реек.

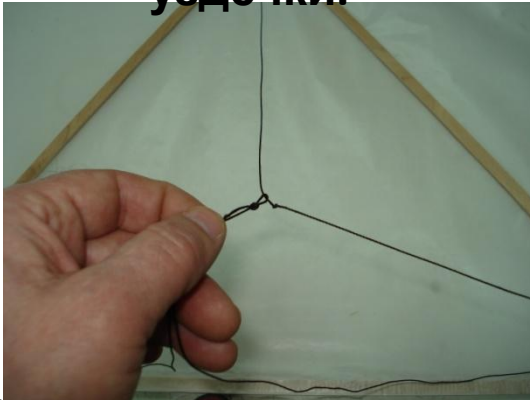


Делаем воздушный змей

Изготавливаем нижнюю часть уздечки из крепких
НИТОК.



Отмеряем длину
нижней части
уздычки.

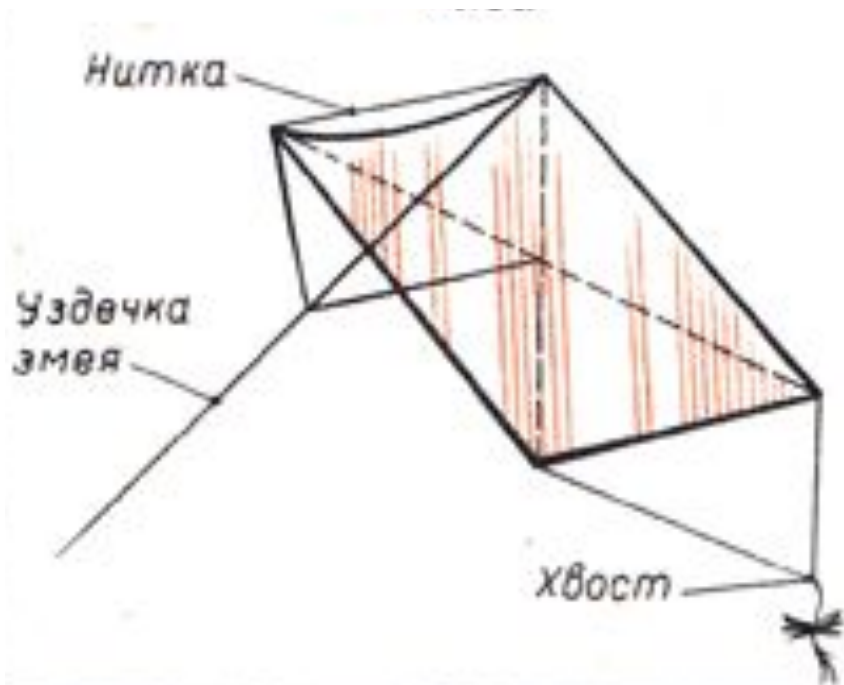


Перевязываем нижнюю и
верхнюю части уздычки.



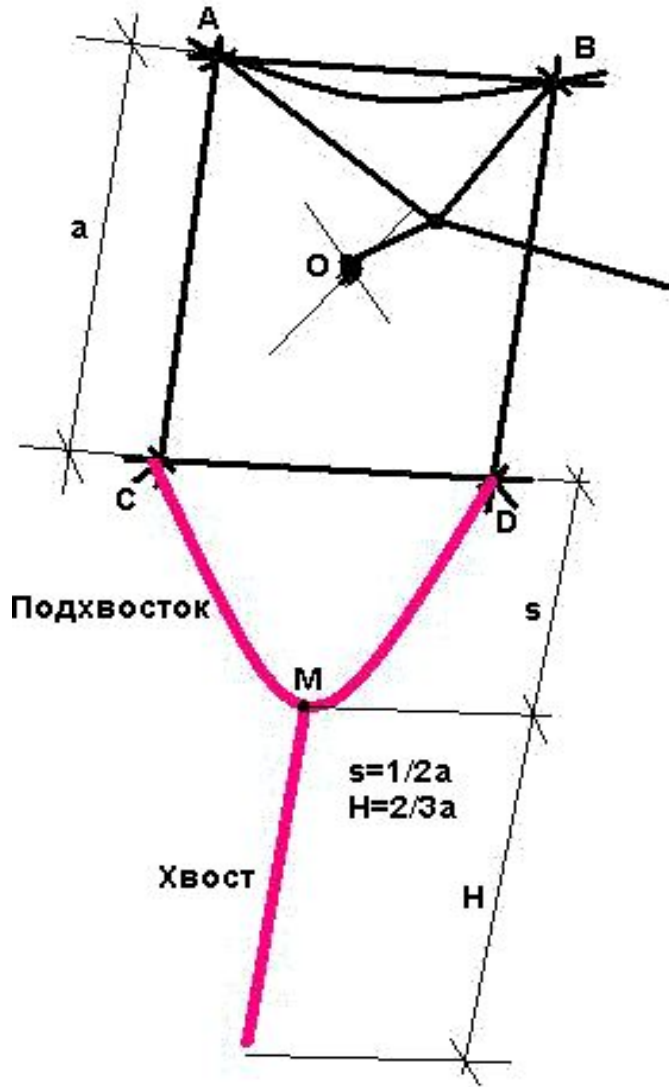
Уздечка готова.

Плоский РУССКИЙ ЗМЕЙ



Полет змея во многом зависит от того, насколько правильно сделана уздечка змея. Уздечку сделаем из трех ниток. Верхняя (двойная) часть уздечки должна быть такой длины, чтобы она точно укладывалась по диагоналям, а вершина ее, где находится узел, была расположена в центре змея. Длину нижней части уздечки определяем так: если ее положить на змей, узел должен попасть точно в середину верхней планки.

Изготовление хвоста



Хвост состоит из собственно хвоста и его подхвостка, для которых потребуется тесьма или полоска хлопчатобумажной ткани шириной 1,5...2 см.

Подхвосток привязывается нитками к нижним углам корпуса змея (в точках С и D).

К подхвостку в его середине привязывается, а лучше пришивается хвост.

Половины подхвостка CM и DM должны быть равны, иначе змей в полете будет крутиться.

Делаем воздушный змей

Изготавливаем подхвостик. Отрезаем 100 см ленты.



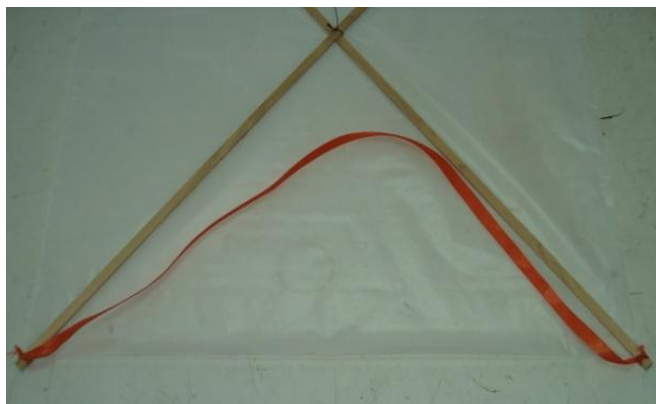
Завязываем узелки на концах ленты.



Наносим клей на концах реек.



Привязываем ленту к рейкам.



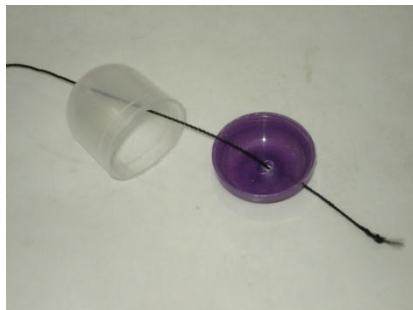
Готовый подхвостик.



По середине подхвостика делаем петлю.

Делаем воздушный змей

Изготавливаем хвост. Отрезаем 4 м сигнальной



Прокалываем контейнер для бахил, пропускаем нитку. Заполняем контейнер пластилином, закрываем и перевязываем ниткой.

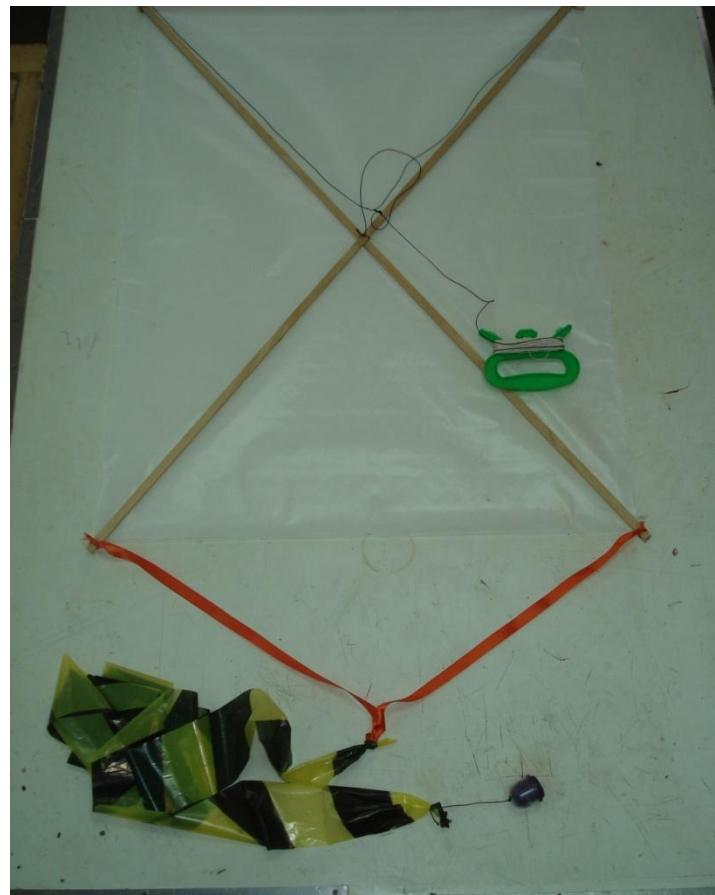


Пропускаем конец ленты через узел подхвостика и завязываем. К концу хвоста подвязываем груз-контейнер.

Делаем воздушный змей



Привязываем к
уздечке леер длиной
15 м.



Воздушный змей
готов!

Запуск воздушного змея

Встаньте спиной к ветру. Помощник держит змея над головой за концы реек. Отойдите на 10-15 м, разматывая нить, и рывком потяните змей на себя.

