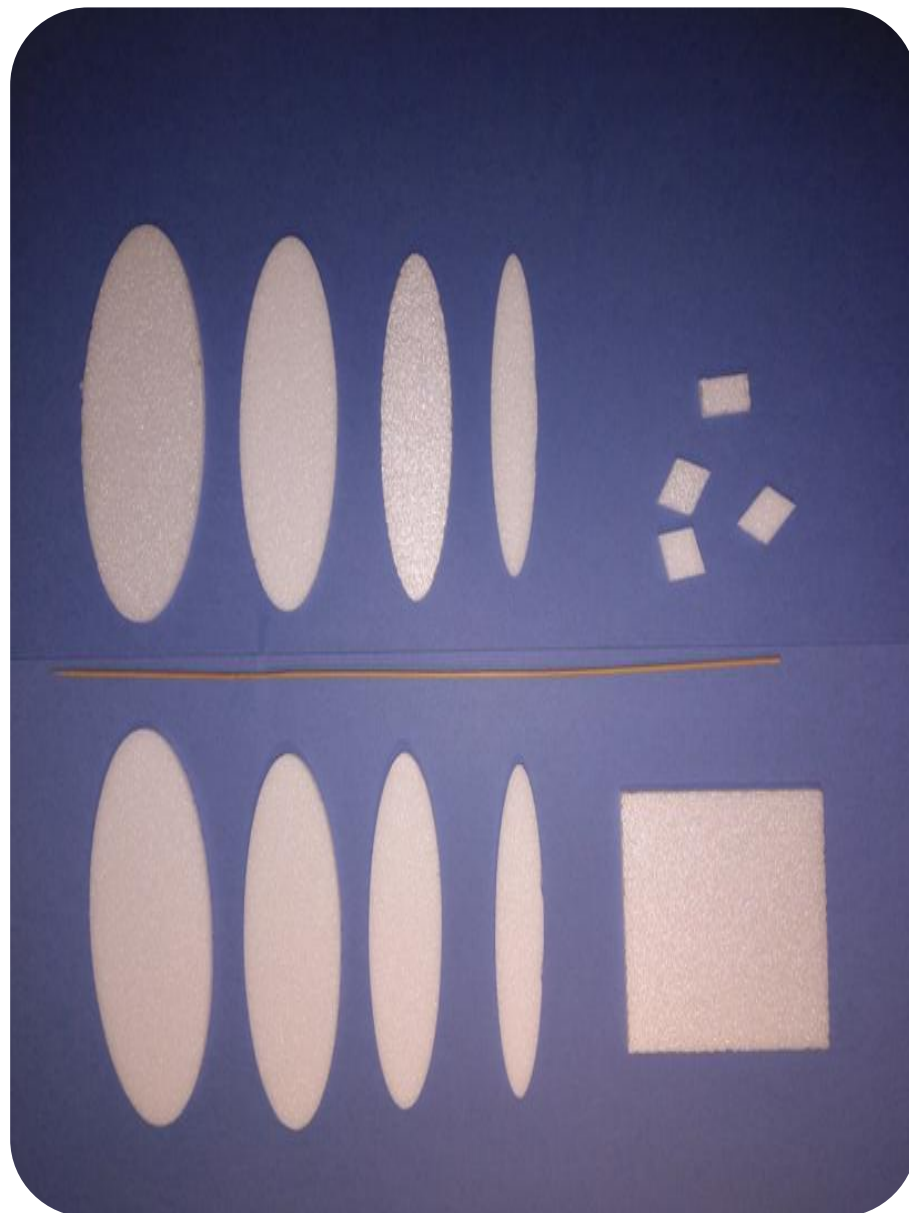


Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г.Казани

Катамаран с использованием современных технологий



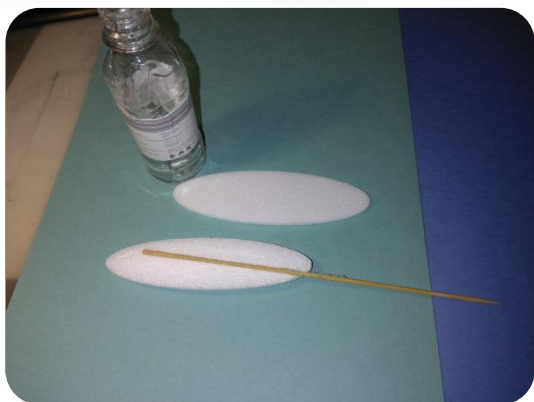
**Детали для
сборки корпусов
катамарана
Материал –
пенопласт
толщиной 3- 5 мм
Лазерная нарезка**



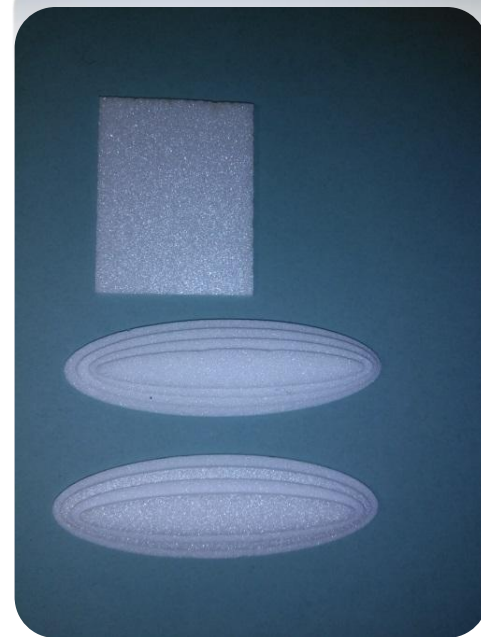
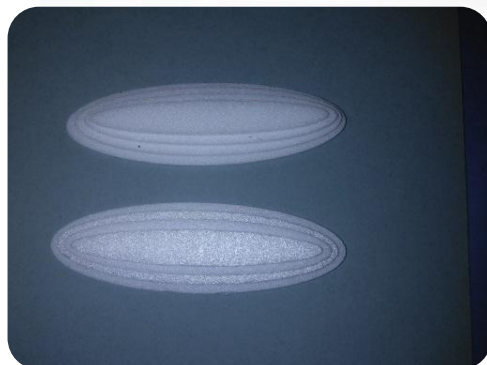
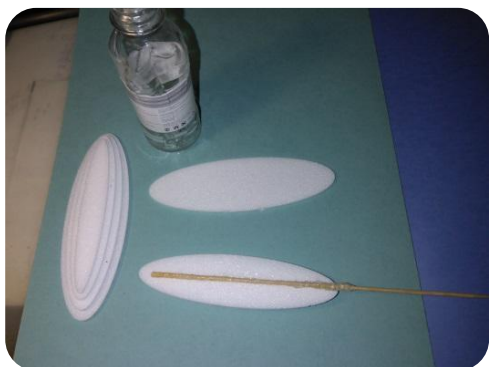
ПРАВИЛА И ПОРЯДОК СБОРКИ КАТАМАРАНА

1. Сборка корпуса- поплавок катамарана.

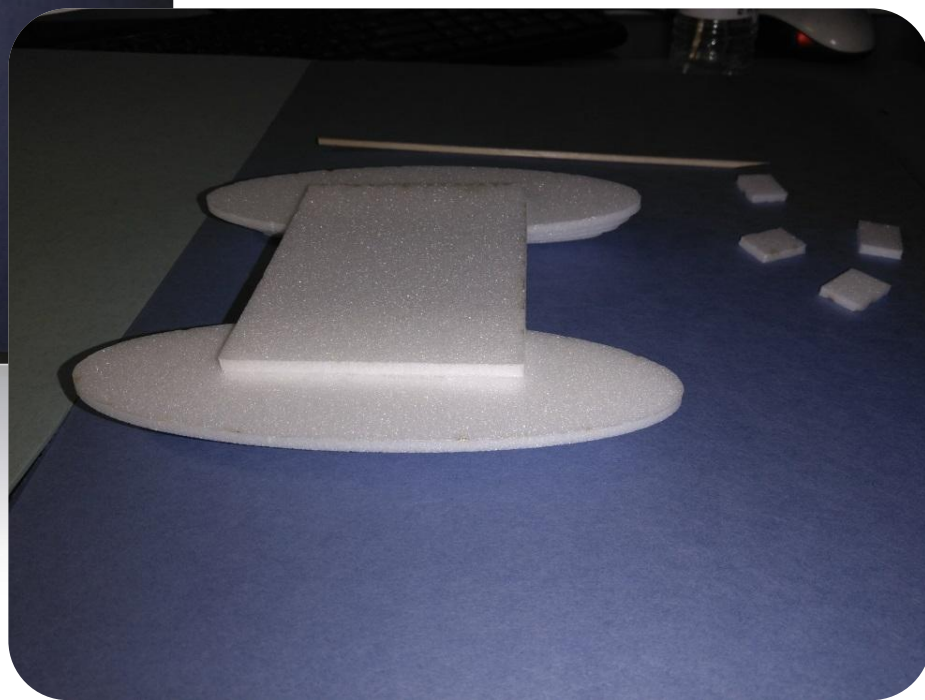
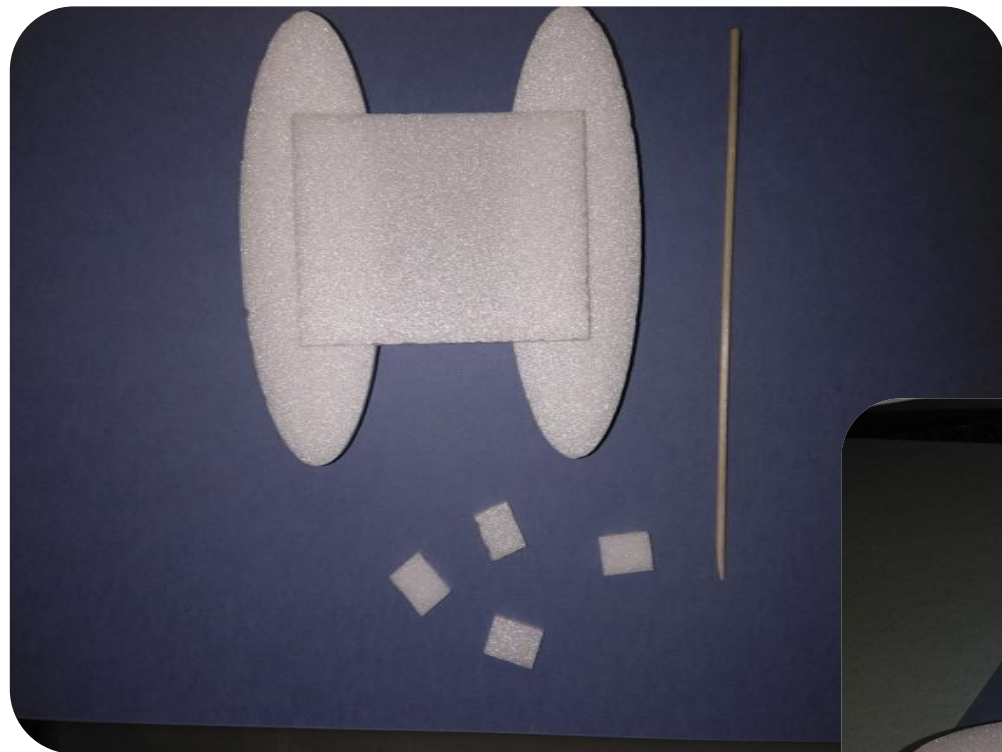
Материалы, инструменты: клей «Титан», шпага;



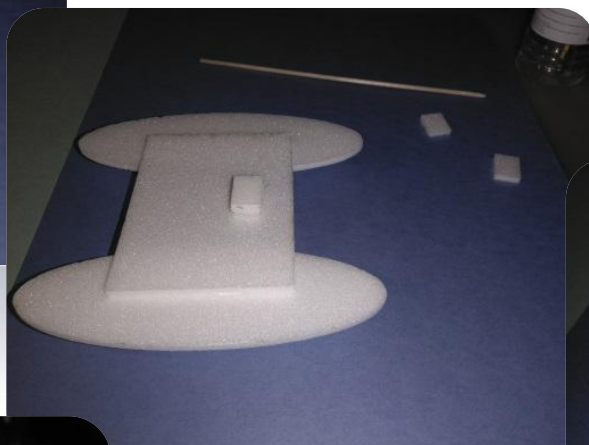
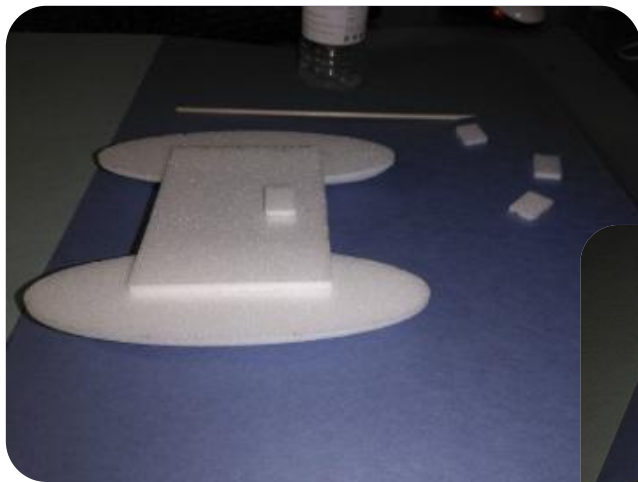
2. Сборка второго корпуса- поплавок катамарана



3. Соединение двух корпусов катамарана мостом палубного типа



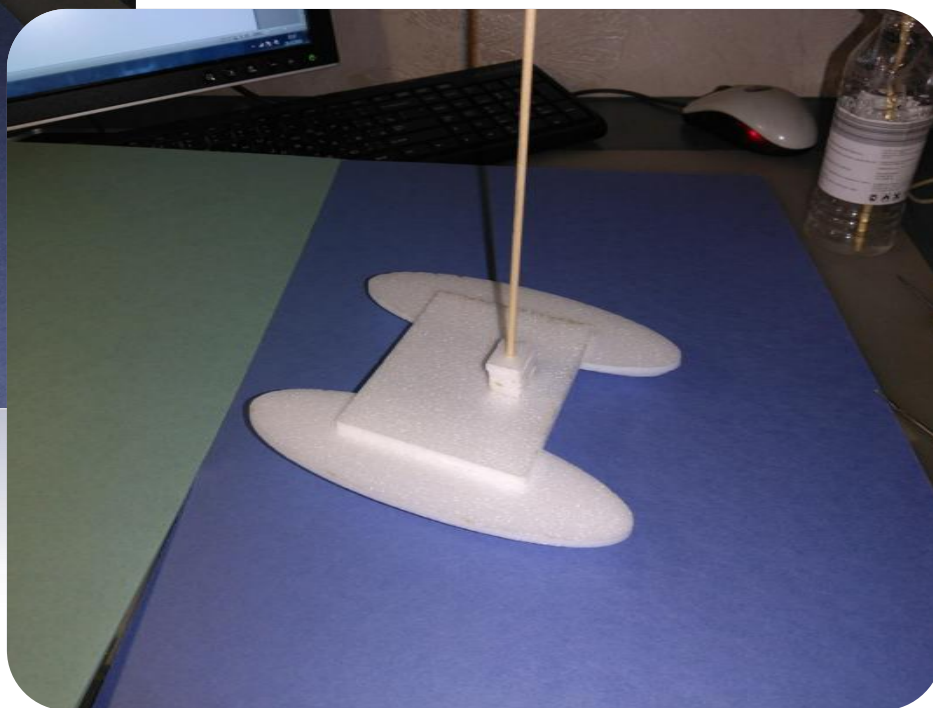
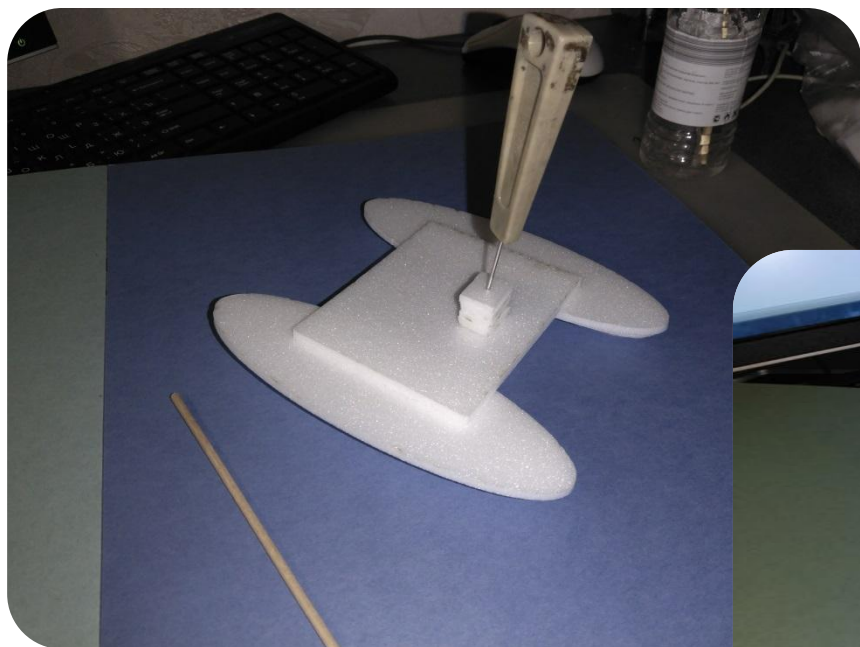
4. Сборка основания под мачту



5. Установка мачты паруса

Инструмент и материалы: шило, шпажка;

Инструктаж по ТБ

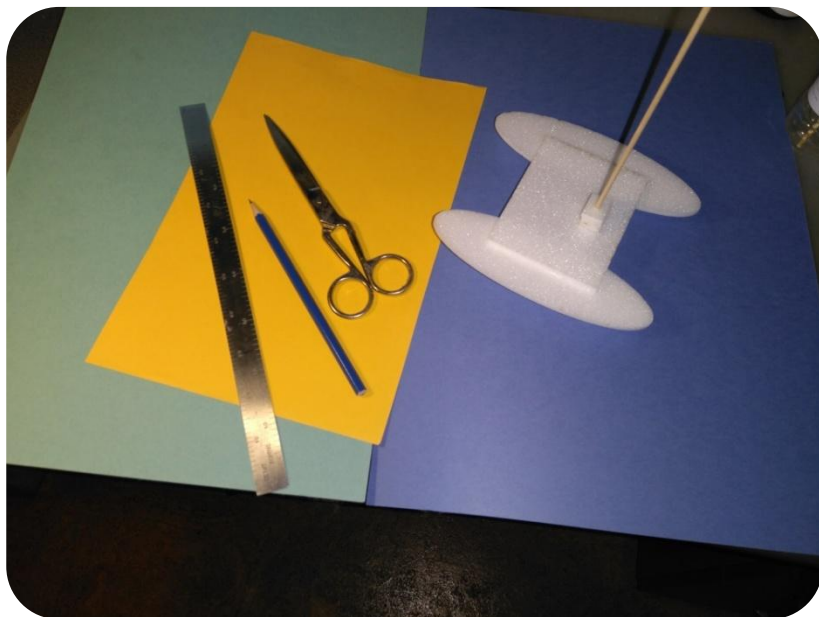


6. Изготовление паруса.

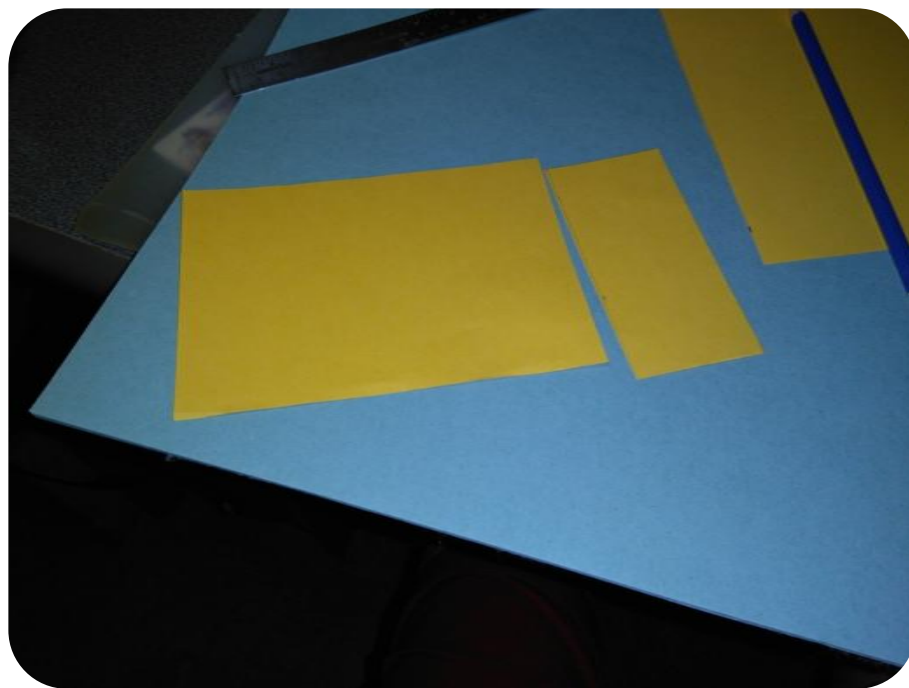
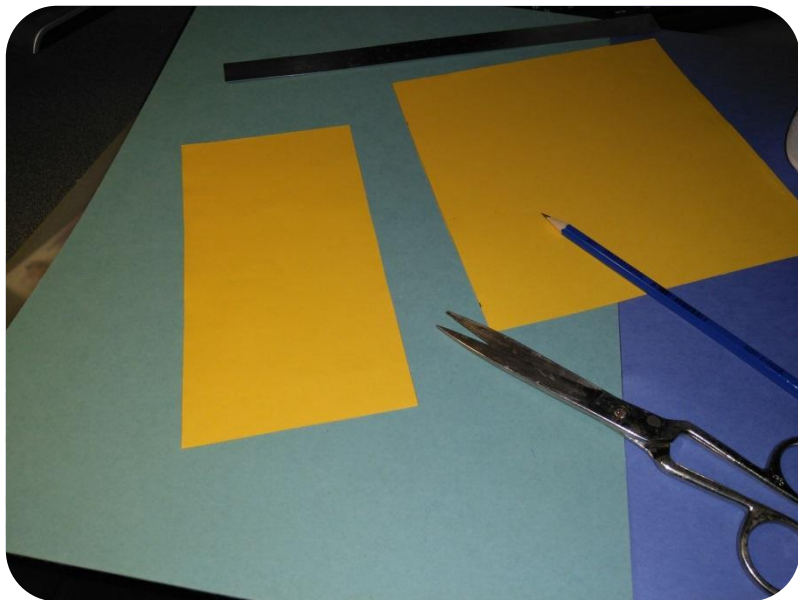
Инструмент и материалы: линейка, карандаш, ножницы, шило лист бумаги (формат А4);

Инструктаж по ТБ;

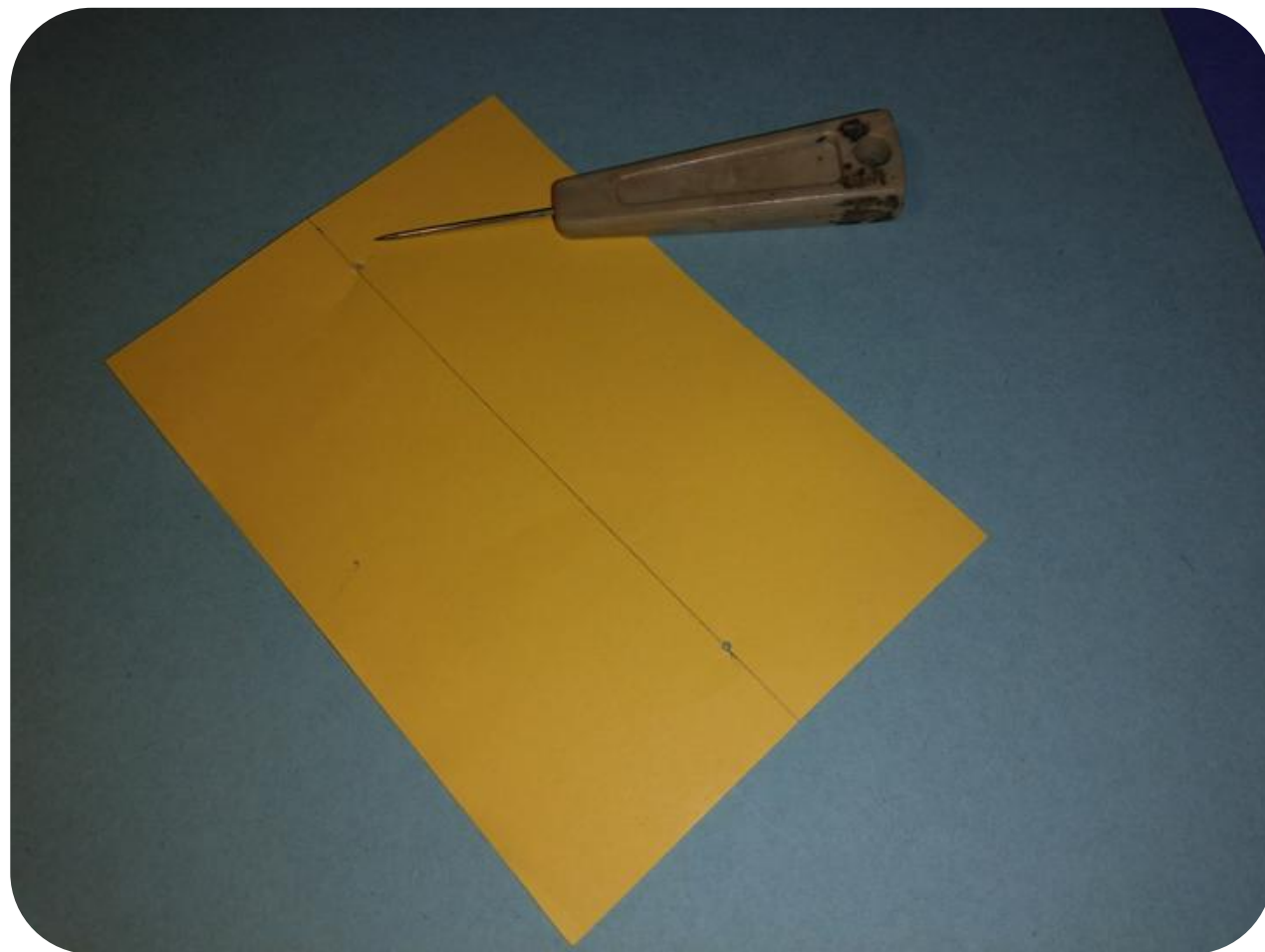
6.1 Разметка



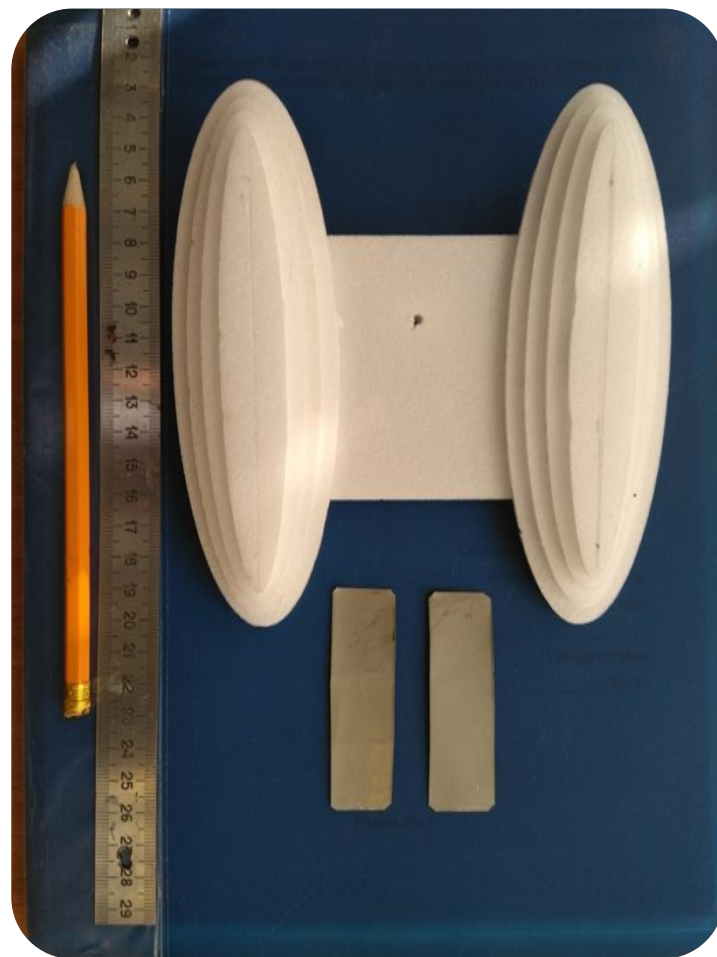
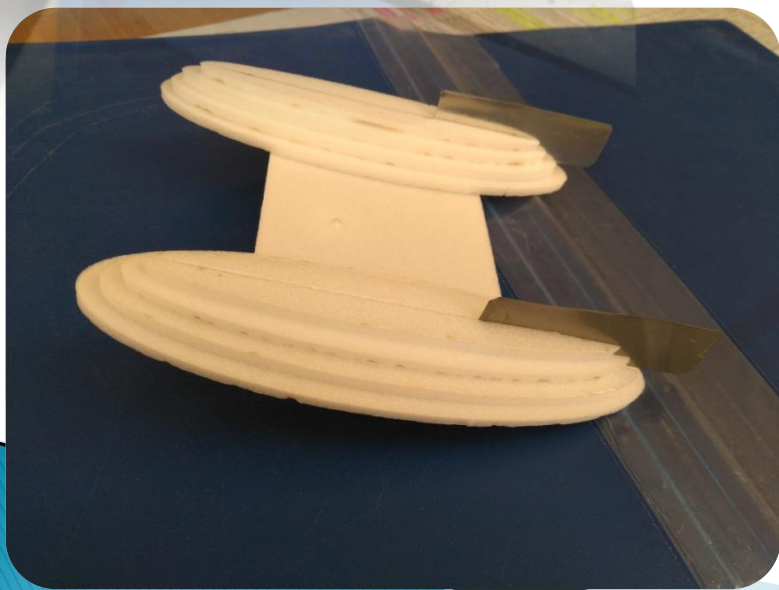
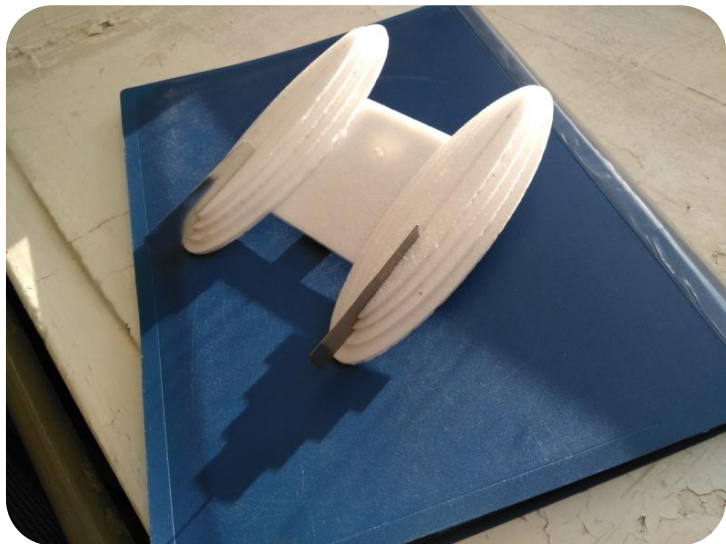
6.2 Раскройка паруса



6.3 Разметка под мачту



7. Установка киля



Общий вид готовой модели катамарана

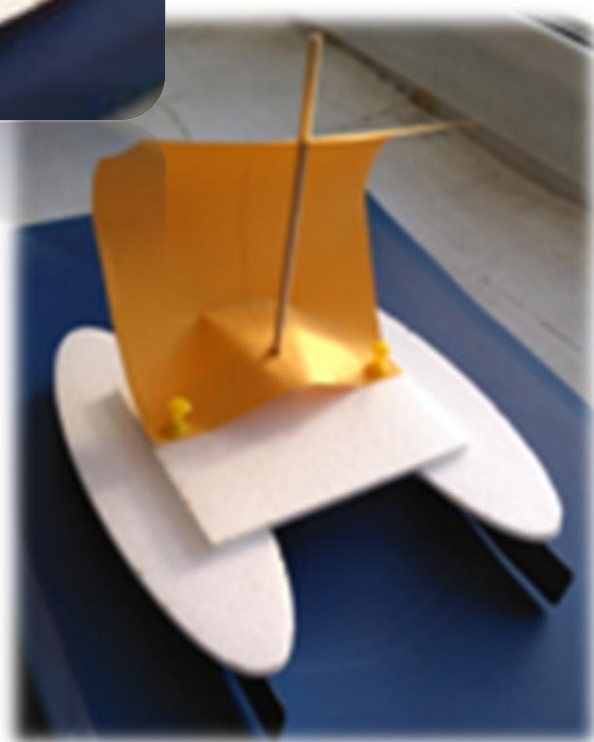
8. Подгонка высоты мачты под парус



9. Фиксация положения паруса на катамаране



Модель катамарана в сборе



Требование к модели катамарана:

- длина до 400мм
- размеры паруса 150x100 мм



► Спасибо за внимание

