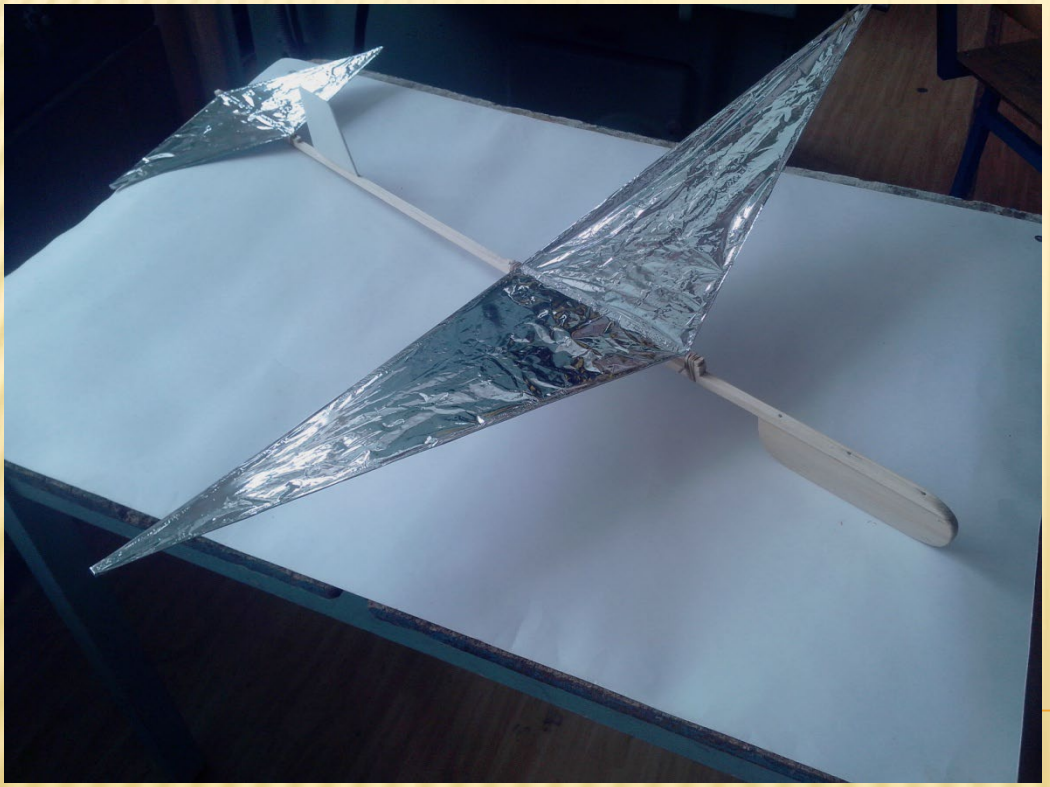
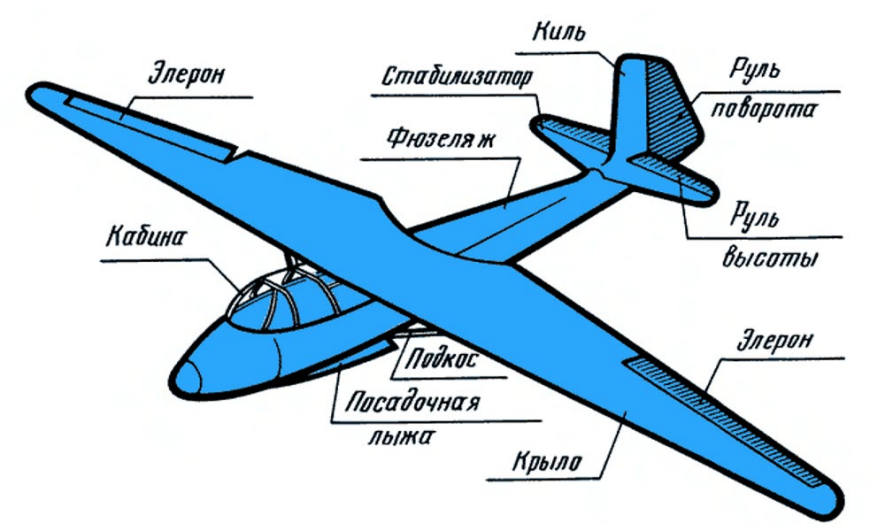
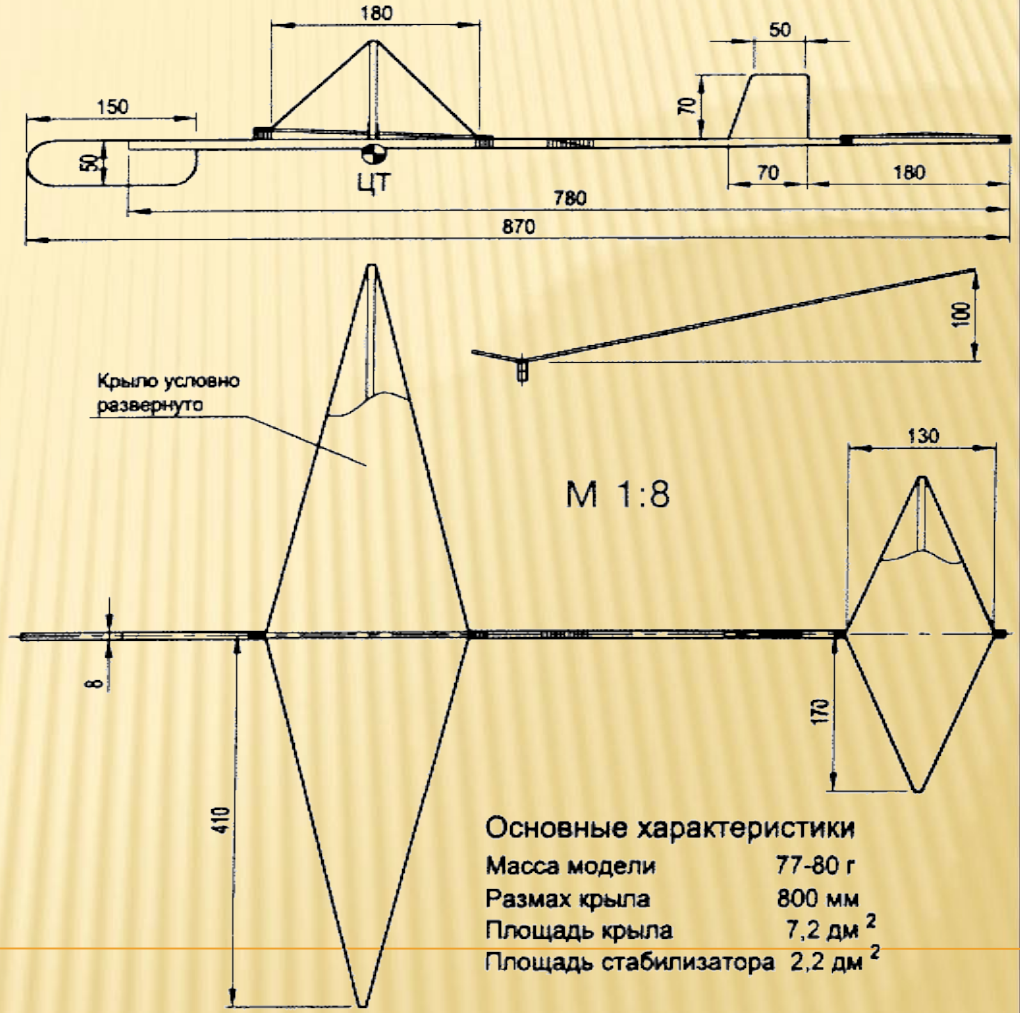
Проект «Изготовление модели планера для начинающих»



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:
ТУРАНОВ МИХАИЛ БОРИСОВИЧ,
ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



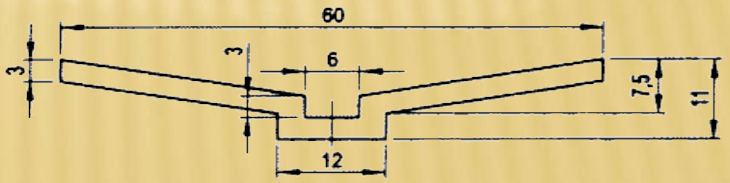
Схематическая модель планера



Основные характеристики

Масса модели	77-80 г
Размах крыла	800 мм
Площадь крыла	7,2 дм ^{2}
Площадь стабилизатора	2,2 дм ^{2}

Косынка (фанера 1,5 мм) М 1:1



Для изготовления такого планера понадобятся сосновые рейки сечением 8х10 мм (фюзеляж) и 3х6 мм (крыло и стабилизатор), две заготовки из фанеры толщиной 4 мм 150х50 мм (носик фюзеляжа), отрезок фанеры толщиной 1,5 мм (узел крепления лонжерона) и бальза толщиной 1-3 мм 70х70 мм (киль). Еще нужно подготовить хлопчатобумажную нить №10 (кромки), папиросную бумагу для обтяжки; клей ПВА для сборки и обтяжки и кусочек авиамодельной резины для крепления крыла и стабилизатора. Для увеличения прочности модели и не бояться запускать ее во влажную погоду, применяем для обтяжки модели металлизированный лавсан, используемый для затенения окон от солнца.

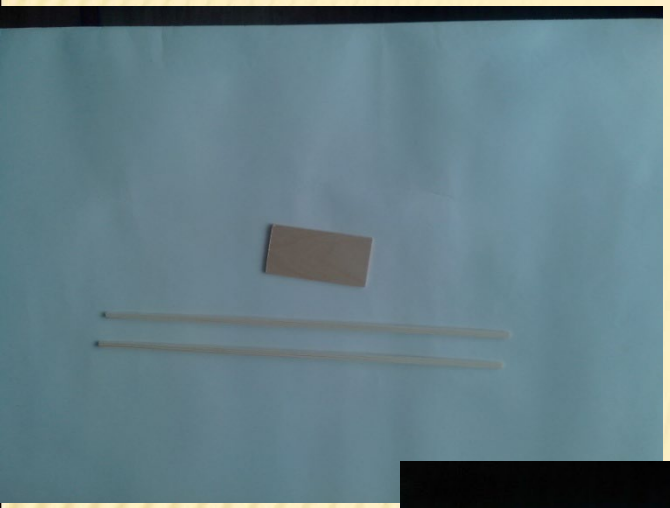
Фюзеляж модели планера

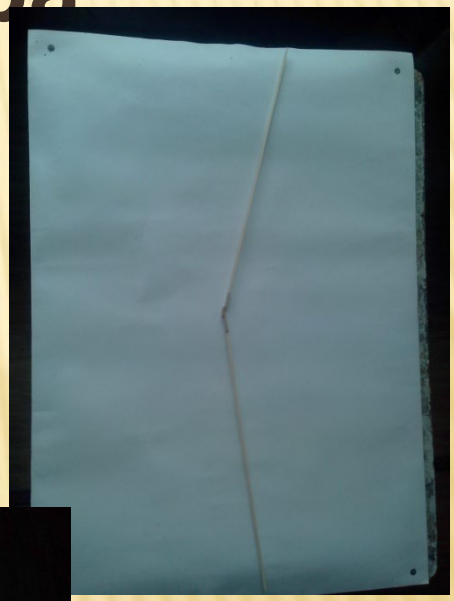
Стабилизатор модели планера

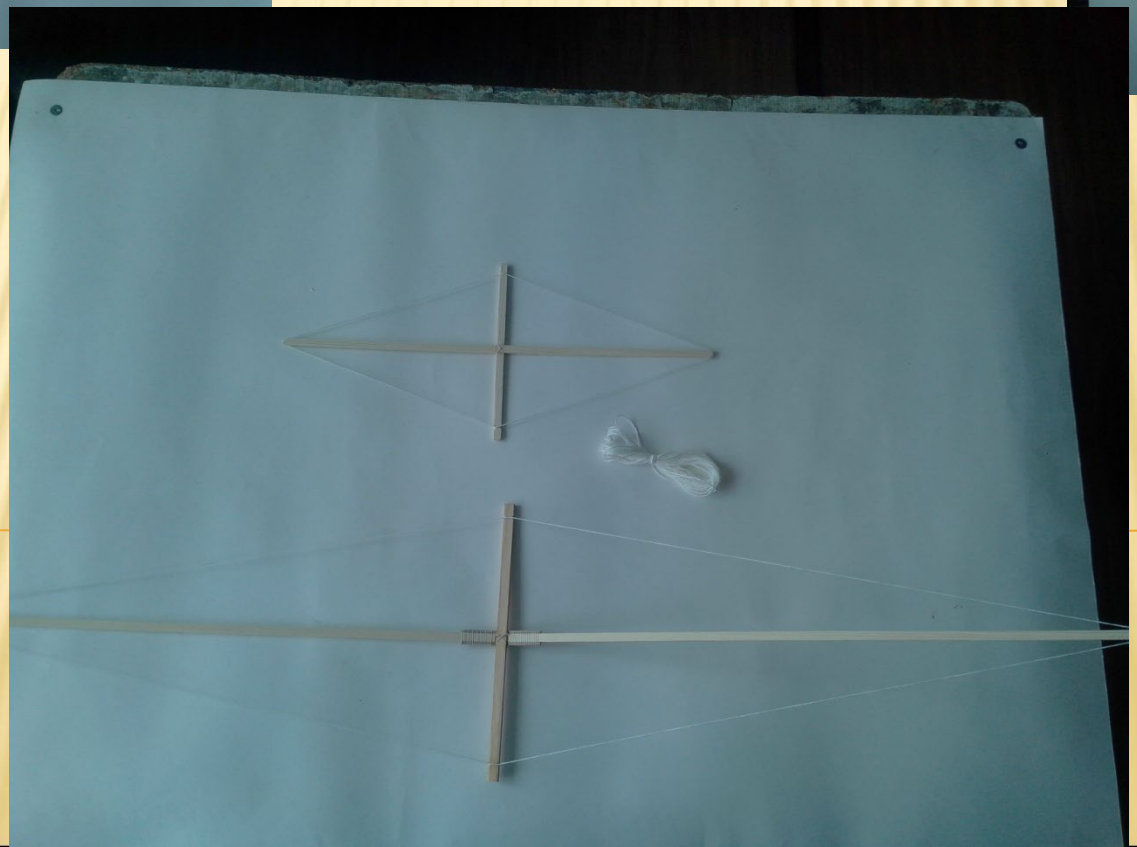
Киль модели планера

Киль изготавливают из бальзы толщиной от 1 до 3 мм. Если нет бальзы, киль можно изготовить из пенопласта толщиной около 4 мм. Переднюю и заднюю кромки киля закругляют. Готовый киль приклеивается на клее ПВА к рейке фюзеляжа (на расстоянии 180 мм от конца фюзеляжа до задней кромки киля). Киль должен стоять строго вертикально, и быть параллелен рейке фюзеляжа.

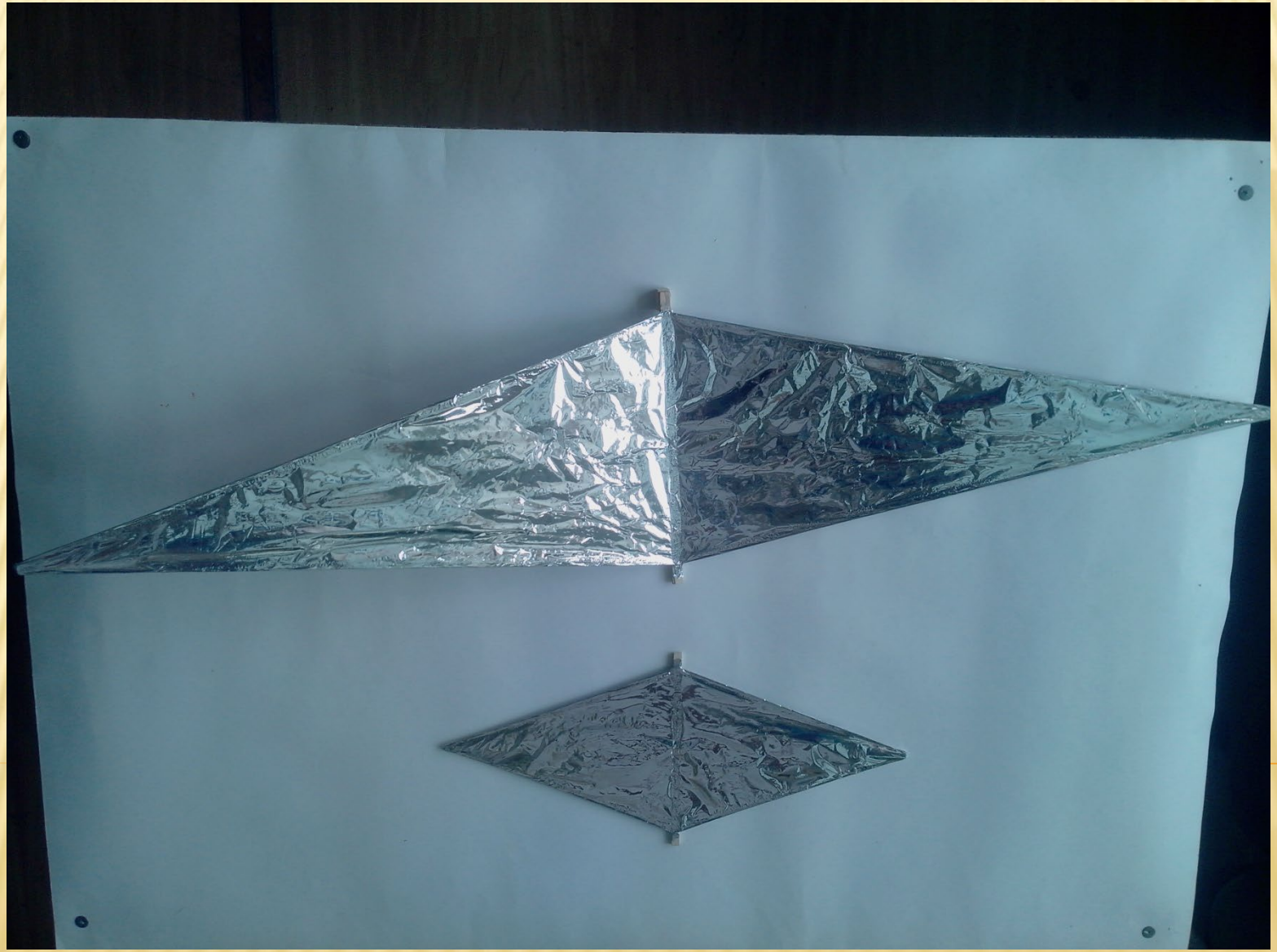
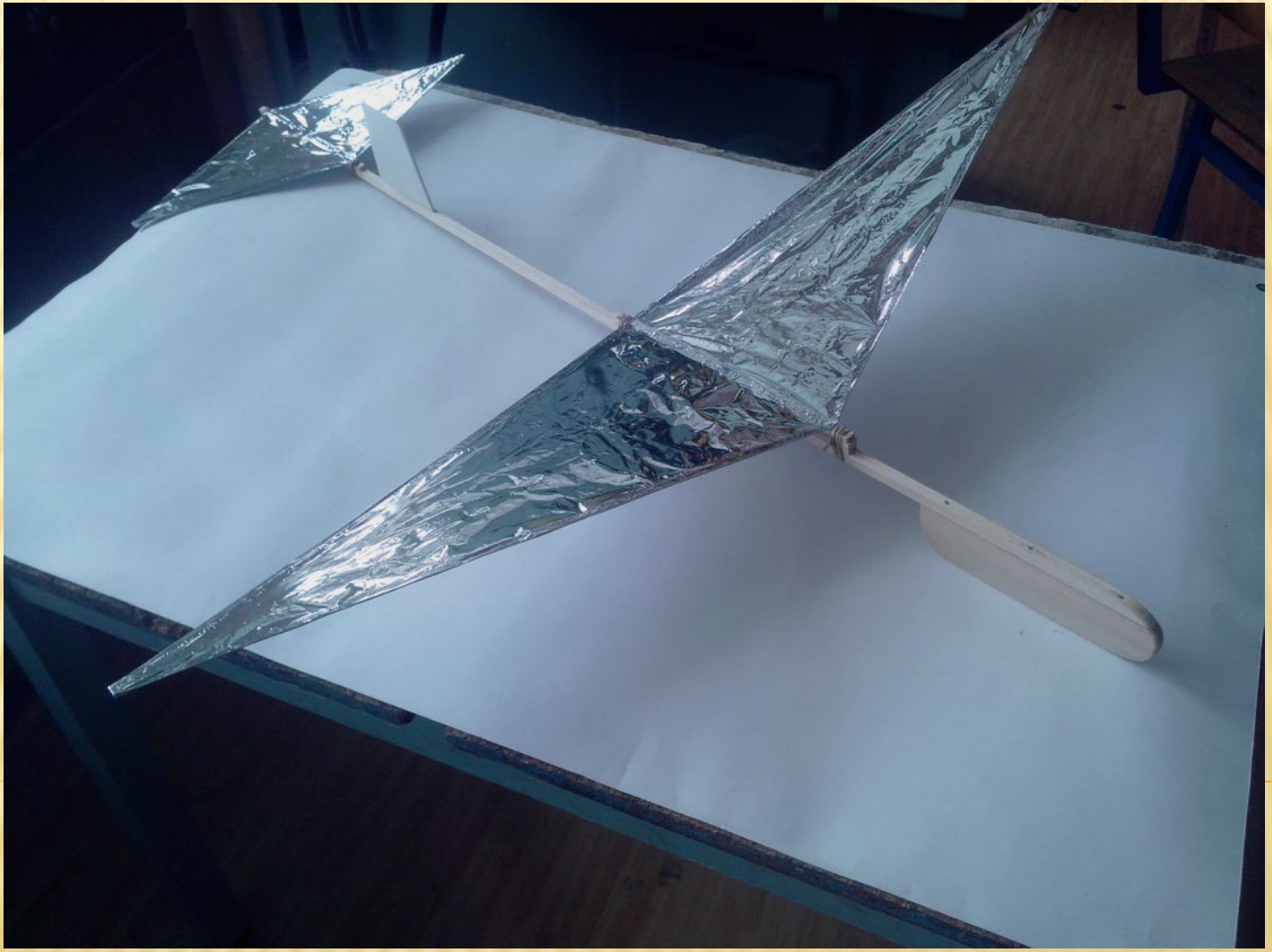
Крыло модели планера







Обтяжка модели планера



Сборка модели планера