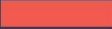


Формирование инженерного мышления
школьников на уроках физики с помощью
проектной деятельности

учитель будущего



Учитель физики Андропова Елена
Михайловна



учитель будущего

Инженерное мышление



- это системное творческое техническое мышление, реализуемое в творческой деятельности и позволяющее видеть проблему целиком, с разных сторон, видеть связи между ее частями

Цель проекта: Понять, какое крыло наиболее оптимально для лётных свойств самолета



Прямое крыло



Стреловидное крыло



учитель будущего

Крыло с обратной стреловидностью



**Крыло с наплывом
(оживальное)**



Эллиптическое крыло



Складывающееся крыло

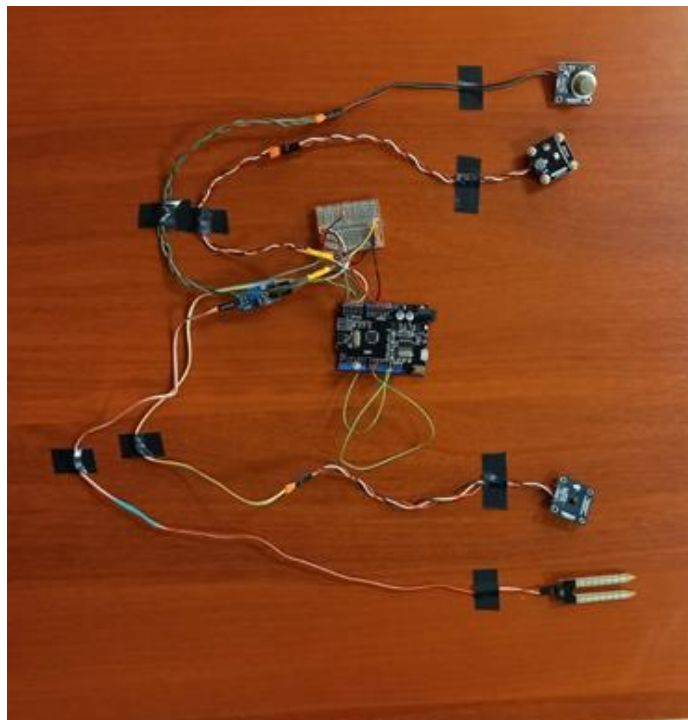


учитель будущего

Собственная модель самолета

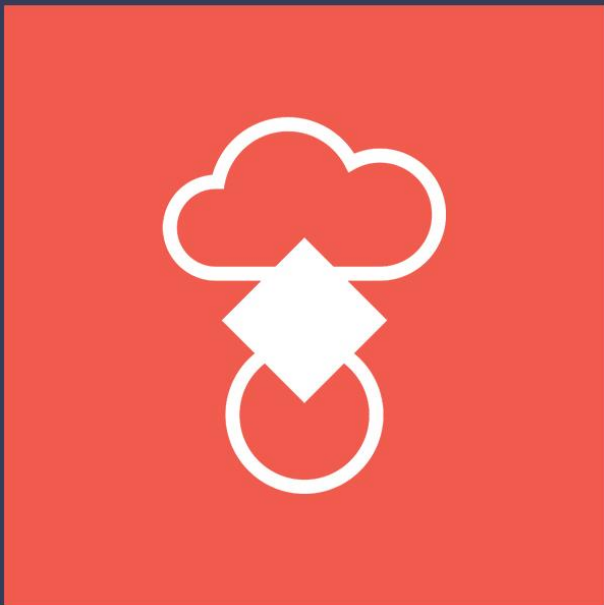


Сборка электрической схемы



Финальная версия проекта «Умная теплица»





Спасибо за внимание!

учитель будущего

