



Если ты загибаешь концы крыльев вниз и запустишь самолёт круто вверх, то он сделает мертвую петлю.

Построим бумажный самолёт



1. Сложи лист бумаги А4 пополам вдоль. Разверни его и загни верхние углы, как показано на рисунке.



2. Полученный треугольник загни вниз так, чтобы его вершина находилась на осевой линии листа.



3. Загни верхние углы так, чтобы они встретились немного выше вершины треугольника.



4. Загни выступающий язычок вверх и плотно прижми его, чтобы он держал всю конструкцию.



5. Затем разверни конструкцию, сложи её пополам и хорошенько прогладь линии сгиба.



Линия сгиба

6. Согни обе половинки вдоль линии сгиба. Запусти самолёт и посмотри, хорошо ли он летает.



Кончик крыла загнут вверх.

7. Слегка загни концы крыльев с помощью карандаша — сначала вверх, а потом вниз. Посмотри, когда самолёт летает лучше.

Что происходит?

Поскольку передняя кромка крыла толще задней, у нас получилось некое подобие аэродинамической поверхности. Загибая кончики крыльев, мы изменяем воздушный поток, обтекающий самолёт. Если загнуть вверх кончик левого крыла, то самолёт повернет вправо, и наоборот. Если концы обоих крыльев загнуты вверх, то самолёт взмывает вверх, а если они загнуты вниз, он «ныряет».