

Планер с Обручами.

Что Вам Нужно:

- Бумага
- Линейка
- Ножницы
- Карандаш
- Немнущаяся пластиковая трубочка
- Липкая лента



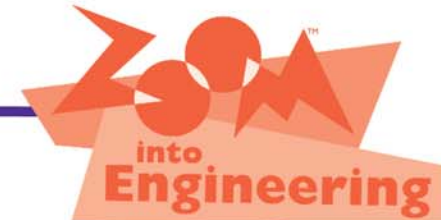
Заметка Инженеров

Подбросьте просто трубочку и Вы увидите, что она далеко не полетит. А когда добавите **бумажные кольца**, трубочка будет планировать в воздухе. Это потому, что кольца трубочки, как **крылья**. Всё что **летает** -насекомые, птицы и самолёты- имеют крылья. Но, крылья все разного **размера и формы**. Разные крылья подходят к разным видам полета. Например, у орла **длинные, широкие крылья**, которые помогают ему планировать в воздухе. У самолета на **крыльях** есть **маленькие закрылки**, которые двигаются вверх и вниз и помогают самолету менять направление. Попробуйте **поменять** крылья на вашем планере. Как он летит с другими крыльями?

1. **Порежьте** две полоски бумаги. Первую шириной в 1 дюйм (2.5см) и длиной в 5 дюймов(12.5 см).
2. А вторую шириной в 1 дюйм и длиной в 10 дюймов (25 см)
3. **Сделайте колечки** из обеих полосок бумаги. **Закрепите их липкой лентой**. Теперь у Вас есть два кольца, большое и маленькое.
4. **Прикрепите липкой лентой** маленькое колечко к одному концу трубочки.
5. **Прикрепите** большое колечко к другому концу трубки. Большое кольцо обязательно должно **быть на одном уровне** с маленьким кольцом.
6. **Держите** планер за середину трубочки, маленьким кольцом вперед. Осторожно **бросьте** его в воздух, как дротик. Вам может быть **потребуется немного потренироваться**. Как далеко полетел Ваш планер?



Прислано Стефани С. Из Милтона, НХ



Инженерия
через
ЛУПУ



ПОД ЛУПОЙ

Измените Ваш планер так, чтобы он летел дольше. А, что если Вы укоротите трубочку? А, что если поменяется размер колечек? Или добавить третье кольцо? Выберите один из вышеуказанных вариантов и предскажите результат. Испытайте его и пошлите результат в Zoom.