

ЛІТАК НА СОНЯЧНІЙ БАТАРЕЇ

Батькам:

Прочитайте всі інструкції, перш ніж допомагати дітям

! Увага:
РИЗИК ЗАДУХИ –
Маленькі деталі.
Не призначено для дітей
до 3-х років.

А. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Будь ласка, прочитайте ці інструкції, перш ніж почати.
2. Рекомендується допомогу і нагляд дорослих.
3. Цей комплект призначений для дітей старше 8 років.
4. Цей комплект і його готовий продукт містять дрібні деталі, які можуть викликати задуху при неправильному використанні. Зберігати в недоступному місці для дітей віком до 3 років.
5. Не намагайтеся розібрати сонячну панель.
6. Ніколи не дивіться прямо на Сонце, так як ви можете пошкодити очі.
7. При використанні настільної лампи в якості джерела світла, майте на увазі, що буде може буди спекотно. Використовуйте настільну лампу тільки під наглядом дорослих.

Б. ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ

Деталь 1: Частина корпусу літака. Деталь 2: Крило. Деталь 3: Горизонтальний стабілізатор. Деталь 4: Сонячна панель. Деталь 5: Гвинт. Деталь 6: Рухома конструкція. Деталь 7: Двигун з дротами. Деталь 8: Гвинти. Деталь 9: Підставка для вантажу з кришкою. Деталь 10: Підставка літака. Деталь 11: Кришка від пляшки. Деталь 12: Кульковий ланцюг.

Також потрібно, але не надається: порожня пляшка з-під напоїв, монети і хрестова викрутка.

В. СКЛАДАННЯ СОНЯЧНОГО ЛІТАКА

1. Візьміть довшу частину корпусу літака. Встановіть двигун в поглиблення носа літака. Пропустіть два дроти від двигуна через отвір в центрі корпусу літака. Переконайтеся, що дроти не закривають сусідні контакти.
2. Встановіть іншу частину корпусу літака. Використовуйте два гвинти, щоб закріпити дві половинки.
3. Одягніть пропелер на вісь двигуна. Вставте горизонтальний стабілізатор в задню частину фюзеляжу, прямо під вертикальним стабілізатором. У верхній частині корпусу літака повинен бути отвір. Встановіть штифт на нижній частині крила в отвір.
4. Візьміть сонячну панель і огляньте її пласку нижню частину, на якій відзначені знаки «плюс» і «мінус». Вставте панель на крило з негативним знаком спереду і позитивним знаком ззаду, як показано на малюнку.
5. Переверніть літак. Акуратно вставте металеву пластину червоного дроту в паз ближче до передньої частини літака, а потім металеву пластину синього дроту в інший паз. Закрутіть два гвинти, щоб закріпити пластину з сонячною панеллю.
6. Ваш літак готовий! Перевірте ваш літак на сонці або настільною лампою з 60-ватної лампою розжарювання.

Г. ПОБУДУЙТЕ СОНЯЧНИЙ ЛІТАК

1. Закріпіть кришку пляшки до чистої пляшки від напоїв. Налийте трохи води в пляшку, щоб вона стала важче. Візьміть літак. Вставте підставку літака (деталь 10) з одного боку конструкції. Вставте підставку для вантажу (деталь 9) в інший кінець конструкції.
2. Закрутіть гвинти на нижній стороні літака і вантажу. Переконайтеся, що ви не загвинтили їх занадто сильно, так як вам буде потрібно пізніше відрегулювати відстань до держателя для балансування.
3. Додайте 2 монети до вантажу. Потім помістіть кришку вантажу зверху.
4. Встановіть сонячний літак на підставку.
5. Розведіть літак і вантаж на максимально можливу відстань один від одного.
6. Обережно помістіть всю систему на штифт на кришці від пляшки. Переконайтеся, що штифт усередині центру рухомою конструкції знаходиться на штифті кришки від пляшки. Перевірте, чи знаходиться система в рівновазі. Якщо конструкція нахилиться в сторону літака, посуньте його трохи до центру обертання або додайте трохи ваги до вантажу. Якщо він нахилиться в сторону вантажу, зменшіть вагу або посуньте його трохи до центру обертання. Коли буде досягнута рівновага, затягніть гвинти знизу, щоб зафіксувати положення.
7. Вітаємо! Літак готовий. Нехай Сонце живить його! Ви також можете для більшого задоволення відрегулювати кут нахилу літака на шестигранному штифті! В якості альтернативи, прикріпіть ланцюг з кульок до рухомої конструкції і повісьте її на мотузку для білизни, або вставте літак прямо в стрижень кришки пляшки для демонстрації моделі!

Д. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Якщо пропелер не обертається:

- Перевірте, звернена чи сонячна панель безпосередньо до джерела світла (Сонця або настільної лампи).
 - Перевірте, чи добре з'єднані дроти від двигуна з сонячною панеллю.
- Якщо літак летить назад, перевірте правильність підключення проводів.
Якщо коромисло не врівноважена, спробуйте відрегулювати вагу і довжину утримувача ваги.

Е. ЦІКАВІ ФАКТИ

- Багато сонячні літаки мають форму літаючих лінійок, щоб використовувати повітряні потоки для ковзання без великої потужності. Апарат «Геліос» NASA є прикладом. Розмах крил становить 75 метрів, а довжина - всього 3,7 метра.
- Сонячний літак, названий «Сонячний імпульс 2» (Solar Impulse 2), спробував облетіти всю земну кулю. Його 17 000 сонячних панелей збирають енергію, що виробляється протягом дня, для польотів в нічний час.
Він має надширокі крила, які на 72 метри більше, ніж у Boeing 747 Jumbo Jet, але він дуже легкий і літає набагато повільніше, ніж реактивні літаки.
- Сонце дуже гаряче. На поверхні температура становить 5500 ° C. У центрі вона надзвичайно висока - 15,6 мільйонів ° C.
- Енергія, яку ми отримуємо від Сонця, називається сонячною енергією. Це відновлювальна форма енергії, тому що Сонце весь час світить.
- Більшість сонячних елементів зроблені з матеріалу, званого кремнієм. Велика частина кремнію, використовуюваного для їх виготовлення, виходить з піску.

- Роботи, що працюють на Марсі, пересуваються по поверхні Марса, використовуючи електрику від сонячних батарей.
- Прогнозується, що до 2050 року основним джерелом енергії буде сонячна енергія.

Запитання і коментарі

Ми цінуємо вас як клієнта, і ваше задоволення цим продуктом дуже важливо для нас. Якщо у вас є коментарі або питання, або ви виявите, що будь-які частини цього комплекту відсутні або несправні, будь ласка, не соромтеся звертатися до нашого дистриб'ютора у вашій країні. Ви знайде адресу, вказану на упаковці. Ви також можете зв'язатися з нашою групою підтримки маркетингу: info@afk.ua, тел. +38 (44) 465 75 50, веб-сайт: www.afk.ua