

РОБОТ-МАГНІТ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКА

Батькам:

Прочитайте всі інструкції, перш ніж допомагати дітям

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

А. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Допомога і нагляд дорослих необхідні весь час.
2. Цей комплект призначений для дітей від 8 років. Всі пов'язані з проектом моделі та операції повинні виконуватися під наглядом дорослих.
3. Цей комплект і готовий продукт містять дрібні деталі, які можуть становити небезпеку задухи при необережному використанні. Зберігати в недоступному для дітей віком до 3 років місці.
4. Щоб уникнути можливих коротких замикань ніколи не торкайтеся контактів усередині батарейного відсіку металевими предметами.
5. Переконайтеся, що вимикач вимкнений при встановленні/заміні батарей

Б. ВИКОРИСТАННЯ БАТАРЕЙ

1. Потрібні дві батареї 1,5 В ААА (не входять до комплекту).
2. Для кращих результатів завжди використовуйте нові батареї.
3. Переконайтеся, що батареї вставлені правильно.
4. Видаляйте батареї з набору, якщо вони не використовуються.
5. Відразу ж замінійте старі батареї, щоб уникнути можливої поломки набору.
6. Акумулятори повинні віддалятися з набору перед їх зарядкою.
7. Акумулятори повинні заряджатися під наглядом дорослих.
8. Переконайтеся, що контакти живлення в батарейному відсіку не закорочені.
9. Не намагайтеся заряджати батареї, що не можуть заряджатися.
10. Не змішуйте старі і нові батареї.
11. Не змішуйте лужні, стандартні (вуглець-цинк) батареї або акумулятори (Ni-Cd).

В. ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ

Деталь А: корпус робота x1. Деталь В: кришка двигуна x1. Деталь С: ніжка x2. Деталь D: кришка акумулятора x1. Деталь Е: довга вісь з кривошипом x. Деталь F: двигун x1. Деталь G: магнітна смуга x4. Деталь H: кривошип x4. Деталь I: коротка вісь x1. Деталь J: клемний затиск x2. Деталь K: гвинти.

Також потрібно, але не входять в комплект: невелика хрестова викрутка, 2 батарейки ААА по 1,5 В.

Г. СКЛАДАННЯ

1. Покладіть корпус робота на стіл в положенні, показаному на малюнку. Вставте коротку вісь в редуктор з більшою з двох шестерень найближчій до вас.
2. Вставте двигун в редуктор з дротами вгорі. Черв'ячна передача на двигуні повинна зчіплюватися з великою шестернею на короткій осі.
3. Вставте довгу металеву вісь з кривошипами в редуктор так, щоб її шестерня зчіплюється з малою шестернею на короткій осі, а сама вісь перебувала в пазах з боків редуктора.

4. Додайте кришку редуктора, стежачи за тим, щоб дроти двигуна або батарейного відсіку не защеміло. Закріпіть кришку трьома гвинтами.
5. Вставте оголені кінці чорного дроту з двигуна і чорного дроту з батарейного відсіку в одну з клем. Затисніть їх, щоб закріпити дроти на місці. Повторіть ці дії з червоним дротом від двигуна і червоним дротом від батарейного відсіку для іншої клем.
6. Вставте чотири кривошипа в чотири отвори в корпусі робота.
7. Встановіть ступні на кривошип. Всі три кривошипа з кожного боку робота повинні замикатися на ступні з цього боку. Вам може знадобитися невелика допомога з цим кроком, так як вирівняти все складно.
8. Зніміть захисну плівку з однієї з магнітних смужок і наклейте смужку на одну ступню. Повторіть це з іншого смугою на іншій ступні.
9. Вставте дві батарейки AAA 1,5 В в батарейний відсік, притиснувши плоский кінець батареї до спіральної пружини всередині відсіку. Одягніть кришку відсіку і закріпіть її гвинтом. Закріпіть дві магнітні смуги на кришці відсіку.

Д. ДІЯ

1. Переведіть перемикач в положення «ON» і переконайтеся, що ступні робота повертаються правильно.
2. Помістіть робота в нижній частині дверцята холодильника або металевої стійки. Він повинен утриматися або потім повільно йти вгору. Зніміть робота з дверцят, коли він наближається до краю, інакше він може впасти і отримати пошкодження.
3. Робот може долати і інші перешкоди. Спробуйте зробити сходи з книжок і подивіться, як робот подолає цю перешкоду.

Е. ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ

- Черв'ячна передача і малі шестерні в редукторі знижують швидкість обертання між двигуном і кривошипами на стороні редуктора, змушуючи кривошипи повертатися повільно. Кривошипи викликають круговий рух між корпусом робота і ногами.
- Магніти притягуються до певних металів, вони можуть утримуватися навіть в перевернутому положенні.
- Коли корпус робота прилипає до дверцят холодильника, двигун піднімає ступні, а коли ступні прилипають до дверей, двигун піднімає корпус.

Є. ЦІКАВІ ФАКТИ

- Магніти на холодильник були винайдені на початку 1970-х років, коли в Америці Вільям Циммерман запатентував ідею магнітних букв в мультфільмах.
- Магнітний матеріал - це матеріал, який можна перетворити на магніт або який притягається до магніту. Далеко не всі матеріали є магнітними. Найбільш поширеними є метали: залізо, кобальт і нікель, які відомі як феромагнітні метали.
- Гнучкі магніти, подібні магнітів на роботі-холодильнику, зроблені з порошкового магнітного матеріалу, змішаного з полімерною смолою. Суміш нагрівається, а потім розкочується в листи, намагнічується за допомогою потужних магнітів, охолоджується і нарізається в форми.
- Магнетизм викликаний елементарними частинками, називаемими електронами, які є частиною атомів. Магнетизм відбувається через те, що у електронів є власний момент обертання, званий спіном.

- Найсильніша тип магнітів - це потужні електромагніти. Це магніти, зроблені шляхом проходження електричного струму через дроти, намотані на котушку.

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