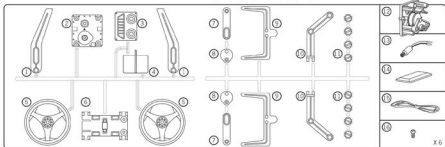


Инструкция

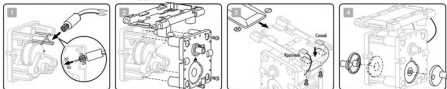
ВНИМАНИЕ!

1. Необходимо прочитать и понять инструкции. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед тем, как начать игрушку детям.
2. Не разрешайте детям играть с игрушкой до 8 лет и старше.
3. Не разрешайте детям играть, которые могут вызвать агрессию. Убедитесь, что в месте, предназначенном для детей в возрасте до 8 лет.
4. Не пытайтесь разобрать солнечную панель - это приведет к ее поломке.
5. Не допускайте попадания предметов на солнечную панель под воздействием прямых солнечных лучей.
6. При использовании на тонкой ламине качества изделия нельзя вводить в воду, что она будет повреждена. Используйте настольную лампу только под наблюдением взрослых.



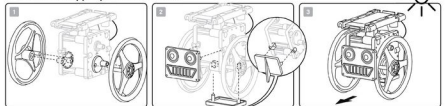
- В НАБОРЕ:**
 1. Колеса (x2), 2. Крышка редуктора, 3. Шестерня колеса, 4. Опорная планка, 5. Валик (x2), 6. Двигатель солнечной панели, 7. Рычаг (x2), 8. Функциональное колесо (x2), 9. Ступня (x2), 10. Носик (x2), 11. Крепление (x2), 12. Солнечный редуктор, 13. Двигатель с проводом, 14. Солнечная панель, 15. Штатив, 16. Винты. Также потребуется малый набор инструментов (они входят в набор).

СБОРКА СОЛНЕЧНОГО РЕДУКТОРА



1. Возьмите солнечный редуктор (деталь 12). Установите в него двигатель, как показано на картинке. Убедитесь, что шестерня двигателя сцеплена с шестерней внутри редуктора.
2. Вставьте один штатив двигателя солнечной батареи (деталь 6) в заднюю часть редуктора. Закрытые винты под двигателями должны быть с той же стороны, что и провода двигателя. Установите крышку редуктора (деталь 2), убедившись, что все штативы вошли в пазы на ней. Закрепите крышку четырьмя винтами.
3. Вставьте контакты на концы проводов двигателя в слоты в центре двигателя солнечной панели. Убедитесь, что провода установлены правильно, как показано на рисунке. Вставьте солнечную панель в держатель солнечной панели. Электронные контакты должны быть расположены лицевой стороной вниз по направлению к корпусу двигателя редуктора. Закрепите соединитель двумя винтами с нижней стороны панели.
4. Установите функциональные колеса (деталь 10) на ось с обеих сторон редуктора, выравнивая штатив на каждом из них, как показано на рисунке. Ось и отверстие на функциональных колесах имеют асимметричную форму. Если колесо, немного поверните колесо, чтобы оно совпало. Солнечный редуктор готов! Проверьте его до колес (см. 3. завершение Лунобота).

1. СБОРКА ЕЗДЯЩЕГО ЛУНОБОТА



1. Возьмите собранный солнечный редуктор. Установите колеса (деталь 5) на функциональные колеса (деталь 8), убедившись, что маленький штатив на каждом колесе входит в отверстие на колесе.
2. Установите штатив на каждую панель (деталь 11) в заднюю часть редуктора (противоположный конец от проводов двигателя). Вставьте опорную панель (деталь 6) в пазы на нижней стороне редуктора, при этом редуктор должен быть обращен назад.
3. Поставьте Лунобота на ровную плоскую поверхность под прямые солнечные лучи. Наклейте солнечную панель, чтобы она была направлена прямо на солнце. Лунобот поедет!

2. СБОРКА ЛУНОБОТА-АЛЬПИНИСТА



1. Поставьте солнечный редуктор проводами двигателя к себе. Наденьте крючки (деталь 1) на штативы на функциональных колесах и редукторе. Сопоставьте отметки «крут» и «стрелочка» на редукторе и крючках, чтобы убедиться, что левая и правая руки установлены с правильной стороны. Наденьте по два крепления (деталь 11) на штативы с каждой стороны редуктора, чтобы закрепить руки.
2. Вставьте штатив опорной панели (деталь 3) в пазы на редукторе (со стороны проводов).
3. Поставьте Лунобота-альпиниста на белую веревку или шнур, привязанный к штативам или к дереву. Наклейте солнечную панель, чтобы она была направлена прямо на солнце. Лунобот начнет двигаться по веревке, перебирая руками!

3. СБОРКА ШАГАЮЩЕГО ЛУНОБОТА



1. Установите ступни (деталь 9) на конец каждой ноги (деталь 10), как показано на картинке. Наденьте рычаги (деталь 7) на штативы по бокам редуктора. Наденьте каждую ногу на штатив функционального колеса с рычага. Сопоставьте отметки «крут» и «стрелочка» на редукторе и ногах, чтобы убедиться, что левая и правая ноги установлены с правильной стороны. Установите по три крепления (деталь 11) на штативы с каждой стороны редуктора, чтобы закрепить ноги.
2. Наклейте штатив опорной панели (деталь 3) в пазы на передней части редуктора (противоположный конец от проводов двигателя).
3. Поставьте Лунобота на ровную плоскую поверхность под прямые солнечные лучи. Наклейте солнечную панель, чтобы она была направлена прямо на солнце. Лунобот начнет шагать!

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- 1) Если солнечного света недостаточно:
 - Проверьте в качестве альтернативного источника света настольную лампу с лампой накаливания мощностью 60 Вт или выше (не люминесцентной энергосберегающей лампой).
- 2) Если Лунобот не двигается:
 - Свет может быть недостаточно ярким, чтобы обеспечить достаточное электричество для работы двигателя. Прямой солнечный свет должен падать прямо на солнечную панель.
 - Шестерни могут немного заклинить. В этом случае «чуть-чуть» смажьте их растительным маслом.
- 3) Если Лунобот двигается, а не вперед:
 - Проверьте места монтажа проводов, подсоединенных к солнечной панели.

КАК РАБОТАЕТ ИГРУШКА

Солнечная панель преобразует солнечный свет в электричество, которое подается в двигатель. Двигатель вращает установленную на нем шестерню, от нее вращаются остальные шестерни, а от них — функциональные колеса, которые приводят в движение конечности робота. Поэтому Лунобот начинает двигаться!

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Солнечная энергия — это энергия, которая исходит от Солнца в виде тепла и света.
- Солнечная панель может преобразовывать свет в электричество. Чем ярче свет, тем больше электричества получает.
- Солнечные панели устанавливаются на крышах некоторых электромобилей: они заряжают аккумуляторы прямо во время движения автомобиля!
- Прототипы для робота-альпиниста послужило насекомое, которое называется «человек». Личинки точно так же перемещаются по деревьям, как наш робот по веревке!
- Космические зонды (это tiny роботы, который летает в космосе и приземляется на других планетах и их изучает для нас исследователи) обычно получают энергию от солнечных батарей — так же, как и этой игрушке, только намного более сложной!
- В Австралии раз в 2 года проводится гоним World Solar Challenge (Всемирный солнечный вызов), в которой принимают участие только автомобили на солнечных батареях. Целью этого соревнования является продвижение разработок автомобилей с солнечной батареей, а участвует в нем команда из университетов и предприятий со всего мира.