



Установите на выключателе режим **ON** и поставьте игрушку под солнечные лучи, чтобы она поехала! Вы можете наклонить солнечную панель, чтобы она была направлена на солнце. Чем сильнее солнечный свет, падающий на солнечную панель, тем лучше будет двигаться игрушка.

Важно: Игрушка не заряжается, она работает только под прямыми солнечными лучами. Не прикасайтесь к солнечной панели, чтобы не обжечься.

Солнечная энергия

Солнечный свет, который мы видим каждый день, несёт в себе **энергию**. Она нужна для формирования ветра, поддержания роста растений, обеспечения высоких температур. И её также можно использовать **для производства электричества**.

При производстве электроэнергии, в отличие от традиционной электростанции, солнечная энергия более экологична, поскольку она не будет загрязнять окружающую среду. А ещё эта энергия практически неисчерпаема.



Солнечная панель

Солнечная панель – это устройство, которое преобразовывает солнечный свет в электричество. Их изготавливают из специального материала, как правило, **кремния**. К кремнию добавляют другие элементы (обычно фосфор и бор), с помощью которых из него высвобождаются **электроны** – отрицательно заряженные частицы. Когда свет падает на солнечную панель, эти свободные электроны начинают двигаться, и образуется **электрический ток**, который сам по себе и есть направленное движение заряженных частиц. Если присоединить к солнечной панели металлические контакты, то можно направить полученный ток по проводам и использовать его для работы различных устройств.



Устройство солнечной панели:



Например:



Но если производить электричество из солнечной энергии – это хорошо и экологично, то почему этого не происходит повсеместно?

Причина в том, что солнечные батареи стоят дороже, чем электричество, которое они могут производить. Проблема экономической эффективности является главной проблемой для многих мест. Поэтому люди всё ещё придерживаются традиционных электростанций. Но, возможно, когда-нибудь, с развитием технологий, мы сможем увидеть множество устройств, работающих на солнечной энергии!



SL-01664

sima-land.ru

ЭВРИКИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР

ИНСТРУКЦИЯ



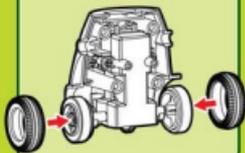
ЭНЕРГОБОТ
НА СОЛНЕЧНОЙ
БАТАРЕЕ



Энергобот на солнечной батарее



1. Наденьте шины на колёса основного корпуса.



2. Соберите голову. Скрепите детали двумя длинными винтами.



3. Установите голову на основной корпус.



4. Соберите правую руку, установив детали так, как показано на картинке. Скрепите коротким винтом.

Обратите внимание на букву **R** на детали, обозначающую правую руку. На детали для левой руки стоит буква **L**.

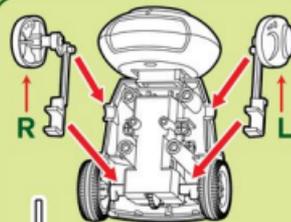
R



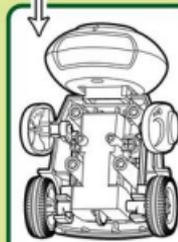
5. Аналогично соберите левую руку. Обратите внимание на букву **L** на детали, обозначающую левую руку.



L



6. Установите обе руки робота в плечевые пазы на основном корпусе. Обратите внимание, как детали должны быть присоединены к оси колёс.



7. Наденьте шину на переднее колёсико.



8. Установите переднее колесо на основание и накройте крышкой. Закрепите её двумя длинными винтами.



9. Установите основание с колесом на главный корпус.



10. Наденьте на основной корпус переднюю панель. Прикрепите её четырьмя длинными винтами.

11. Установите на робота солнечную панель и подключите, как показано на рисунке.

Робот готов!

