Внимание: Чтобы проверить игрушку, вы можете использовать лампочку мощностью 100 Вт. поднеся к ней солнечную панель на расстояние около 5 см. Так вы сможете увидеть, как игрушка будет работать при солнечном свете. Но не держите её так долго, потому что это может привести к расплавлению пластмассы или повреждению солнечной панели под большим количеством тепла.

Предупреждение: Не прикасайтесь к солнечной панели, чтобы не обжечься,

Узнаем больше! ←



Солнечная энергия •

ски неисчерпаема.

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

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



Устройство солнечной панели:



(клемний + фосфор)

различных устройств. Например:











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

Причина в том, что солнечные батарей 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!





