



E-mail: ventas@emeyemetoys.com

Especificaciones sobre el Kit de Energía Solar

Luz y Calor

Un auto estacionado en un día nublado, con las ventanas cerradas, se calienta en el interior. ¿Por qué? El espacio es vacío y muy frío, pero nuestro planeta está rodeado por un espacio vacío, sin embargo hace calor ¿Por qué? La luz solar se compone de una amplia gama de “energía radiante”. Esta energía viaja libremente por el espacio. Cuando la luz choca con un objeto oscuro, mucha de ésta energía es absorbida y el objeto se calienta. Un auto se calienta en un día nublado, porque todavía recibe mucha luz con mucha energía en ella.

¿Sabías que?

¿Sabías que incluso en días nublados, todavía hay una gran cantidad de energía disponible? El estándar de pleno sol se llama "peak solar", si el sol brilla en un día despejado, en el Ecuador, a mediodía en el equinoccio, el Peak solar es igual a 1000 vatios de potencia por metro cuadrado! La mayor parte de los EE.UU. recibe un promedio de 5 horas de Peak solar cada día. Esta es una energía limpia y libre. ¿Cómo podemos capturarla? Véase más abajo algunos organismos que trabajan en ello:

<http://www.labsolar.utfsm.cl/>

<http://www.censolar.es/>

<http://www.solarenergy.cl>

<http://www.riovalle.cl/>

Disfrutar del Kit de ciencia solar

Conexión de la célula fotovoltaica & Motor. Simplemente conecte los 2 cables del motor a los 2 puestos en la parte posterior de la celda fotovoltaica, exponer la célula a la luz solar directa y el motor funciona. Usted puede invertir el sentido de giro mediante la inversión de los cables en la célula fotovoltaica. Coloque el disco en el motor y disfrute de los brillantes colores. Si usted tiene una batería AA, C o D el motor funcionará también. Incluso muchas baterías “muertas” impulsarán este motor. ¿Por qué? Debido a que el motor está hecho para funcionar con una cantidad muy pequeña de energía eléctrica. Usted encontrará que todavía hay un montón de energía utilizable incluso en varias pilas “muertas”.

Apoyar el motor

Aquí usted puede realmente ser creativo. Use pegamento o cinta adhesiva para fijar el motor a un cartón de leche o una vieja caja vacía de cereal. O bien, utilizar plastilina y modelar una nueva escultura. Crear "arte cinético", o arte en movimiento con su diseño. Hacer una "extensión de cables" Supongamos que usted quiere hacer funcionar el motor en su escritorio, y la ventana está a 5 metros de distancia. No hay problema. O bien, supongamos que usted quiere que el motor funcione con su lámpara de escritorio, y quiere hacer girar algo cerca como decoración. Fácil. Mire a su alrededor

Nunca olvides cómo volar...



E-mail: ventas@emeyemetoys.com

busque un poco de alambre de desecho, como el cable del altavoz o cable de teléfono. Cualquier cable de calibre luz con al menos 2 conductores no tendrán ningún problema. Sólo tiene que girar uno de los extremos del alambre en el cable del motor, y el otro extremo del alambre a la célula solar. Haga esto para los dos cables y, presto, se hizo un simple cordón de extensión. Asegúrese de que las argollas de metal en los cables del motor no se toquen. Esto crea un "corto circuito" que se va a desviar toda la energía eléctrica fuera del motor. Muchas veces usted puede encontrar trozos de alambre en su garaje. Su ferretería local o tienda de electrónica tendrá secciones pequeñas a la venta también. No hay peligro de descarga aquí, pero tenga cuidado de que el cable no pase sobre algo que pudiera ser atropellado.

Hacer discos diferentes y Spinners

Los motores se utilizan para convertir todo tipo de cosas. Usted puede utilizar el motor solar para encender un ventilador, por ejemplo, para soplar aire en los días calurosos. Usted puede crear una unidad de polea con una banda de goma para proporcionar un movimiento de giro más lento, lo que dará más "torque" o poder de empuje. El eje del motor es de 2 mm. de diámetro. Perfore un agujero en la madera o plástico (un agujero de 5/64" funciona bien) o use un pedazo de cartón y algo de pegamento y fije el disco al motor. Experimente con diferentes ideas. Al encontrar piezas extrañas que tenga por ahí, usted puede montar nuevas formas de crear cosas como coches, aviones, barcos, ventiladores, bombas, móviles, carteles, diseños, etc, en combinación con las piezas simples de este kit.

Nunca olvides cómo volar...