

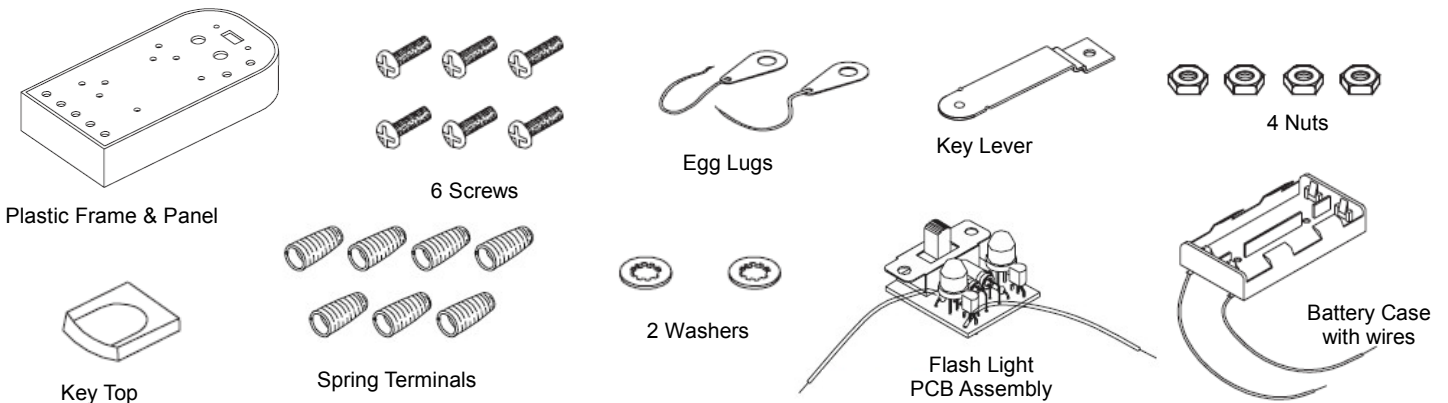
cebekit

LED, BATTERY AND ELECTRIC SWITCH MX-902L



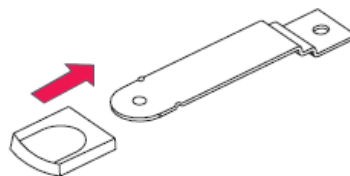
TOOLS NEEDED:
Long Nose Pliers
Screwdriver
Cable Cutter
Pen
2 Batteries AA/UM-3/R-6

Materials included in the Kit



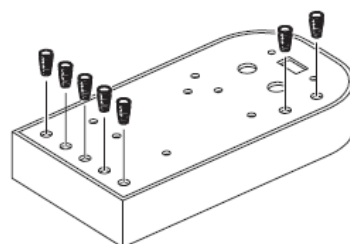
Practice - 1

Attach/Slide the key top to the key lever firmly.



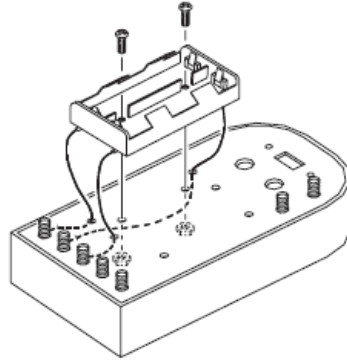
Practice - 2

Insert the seven spring terminals into the five holes along the bottom of the panel's face and the two holes next to the LEDs.

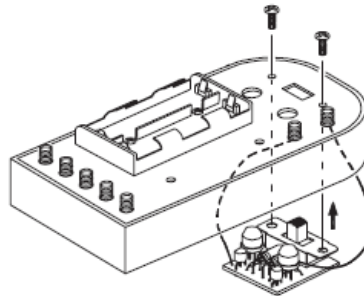


Practice - 3

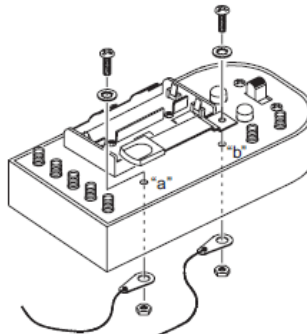
Insert three wires from the battery case through the holes on the panel. Attach the battery case to the panel with two screws and nuts. Connect the wires of the battery case to the three spring terminals as shown at right.

**Practice - 4**

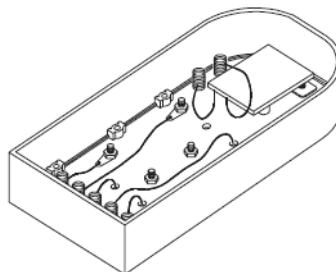
Attach the Flash Light Assembly to the panel with two screws. Connect the Flash Light Assembly wires to the spring terminals as shown. (The red wire to "+" and the black wire to "-".)

**Practice - 5**

Insert a washer onto one of the screws. Then thread the screw with washer through the hole on the panel below and to the left of the battery case. Insert an egg lug and nut (in this order) onto the screw. Then tighten the nut. Insert another washer onto the other screw. Then thread the screw with washer through the key lever and the hole on the panel below and to the right of the battery case. Insert the other egg lug and nut (in this order) onto the screw. Then tighten the nut.

**Practice - 6**

Turn the frame around and connect the lug's wires to the remaining spring terminals.

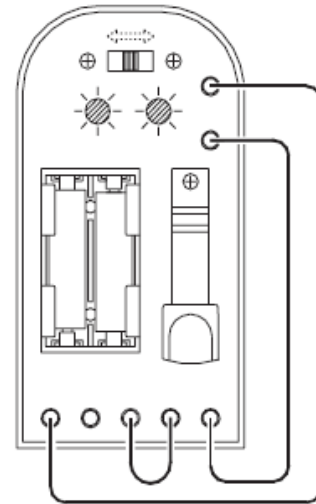
**EXPERIMENT 1:**

Operating the Light Unit

You need:
Flash Light
Wires

After wiring the experiment as shown, install the batteries and slide the switch to the right position, then press the key's lever. The LEDs light up. Hold the lever and slide the switch to the left position. What happen - the LEDs start to flashing!

When you are through the experiment, remove the batteries from the battery case to avoid leakage from the battery.

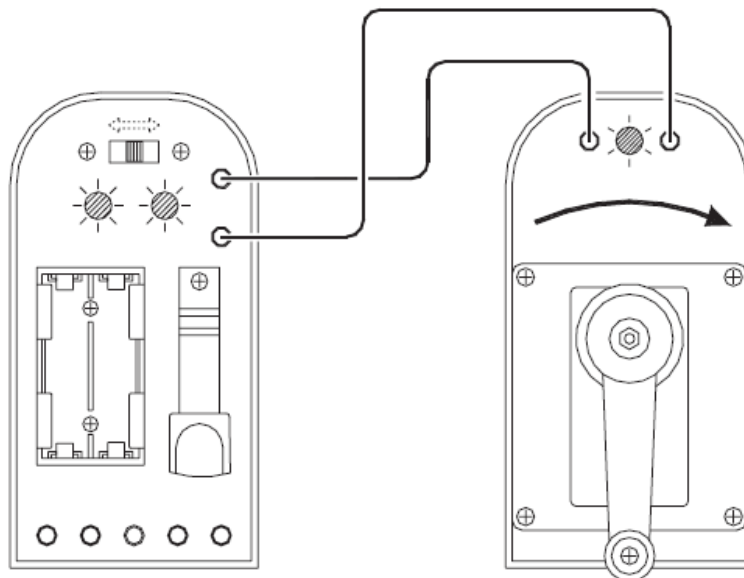


EXPERIMENT 2:

Operating the Light Unit using the Generator without battery

You need:
Flash Light
Generator
Wires

After wiring the experiment as shown below, slide the switch to the right position, then turning the Generator's handle and you will see the LEDs on both two sets light up. Slide the switch to the left position, and turning the handle, you can see the LED on the Generator set lights up and LEDs on the Flash Light set begin to flashing! Amazing how the electricity generates the power and people using it in our present modern life to make our life better and convenient!



NOTE: This kit is recommended for children aged 8 years, always accompanied by an adult



cebekit

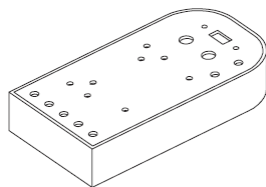
LEDS, BATTERIES, bouton électronique MX-902L



Pour monter le MX-902L doit avoir les outils suivants:

- Pince à long bec.
- Tournevis
- De courts fils ou une pince coupante.
- Pen
- 2 batteries AA/UM-3/R-6

Rapport des composants



Box et housses en plastique



6 Vis



2 bornes à la masse de câbles



Lever interrupteur



4 écrous



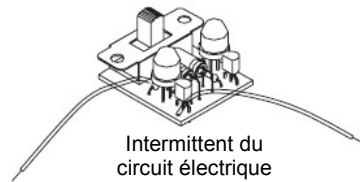
Button au levier



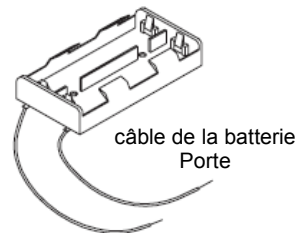
bornes 7 printemps



2 rondelles



Intermittent du circuit électrique



câble de la batterie Porte

Construisez votre propre trousse qui contient un boîtier de batterie, les indicateurs lumineux (LED) et d'un interrupteur électrique intermittent fixe par levier.

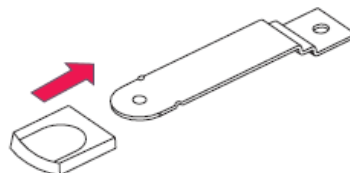
Utiliser et à apprendre comment faire fonctionner les lumières (LED) fixe et intermittent.

Les branchements électriques sont effectués en toute sécurité, sans qu'il soit nécessaire pour le soudage.

MOUNT

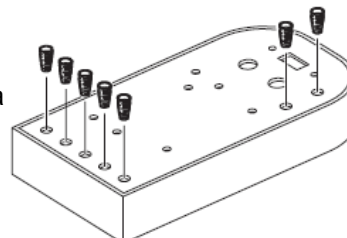
ETAPE - 1

Faites glisser le bouton à l'extrémité du levier, comme indiqué dans le dessin



ETAPE - 2

Entrez les bornes de sept printemps en cinq trous sur le bas de la cabinet et les deux trous sur le côté de la LEDs.

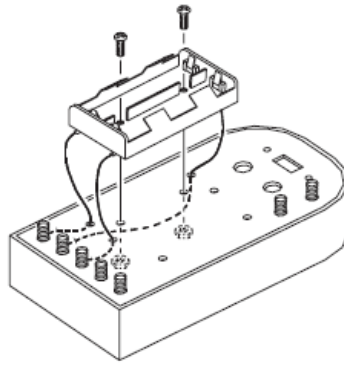


ETAPE – 3

Entrez les trois câbles de la batterie grâce à des exercices.

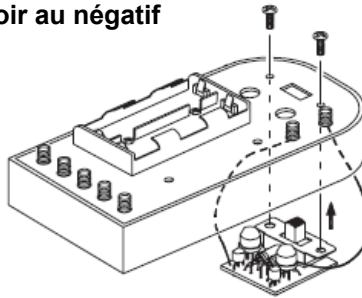
Panneau de configuration. Fixez le boîtier de la batterie à la commission par deux vis et des écrous.

Connectez les câbles de la batterie pour les trois premiers terminaux qui, dans l'ordre répercutée dans le dessin.

**ETAPE – 4**

Fixez avec deux vis, le circuit électronique de l'intermittence. Connectez les câbles du circuit aux bornes du printemps, comme le montre l'illustration.

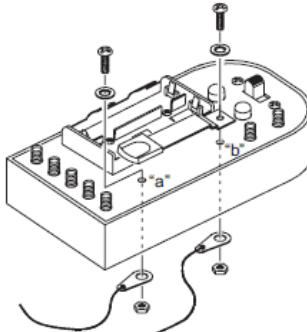
Le câble rouge à la borne positive et le câble noir au négatif

**ETAPE – 5**

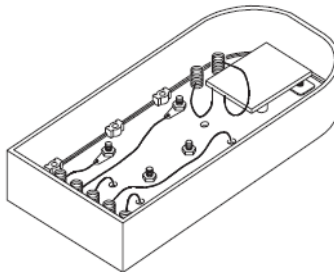
Insérer une rondelle sur une vis et percer a continuación insérer dans le panneau marqué «A». Mettez la boîte et insérez la vis terminales perdu un câble, puis visser un écrou et serrer.

Placez une autre rondelle sur la vis d'autres. Entrez cet exercice en utilisant le levier de touche de recherche et de forage "B".

Mettez la boîte, insérez le câble à vis d'autres terminaux et un fil l'écrou. Vérifier le bon positionnement du levier, modifiées le cas échéant. Serrer l'écrou.

**ETAPE - 6**

Avec la solution du litige, et avec l'aide du dessin, connectez les câbles aux bornes à ressort correspondant.

**EXPÉRIENCE - 1**

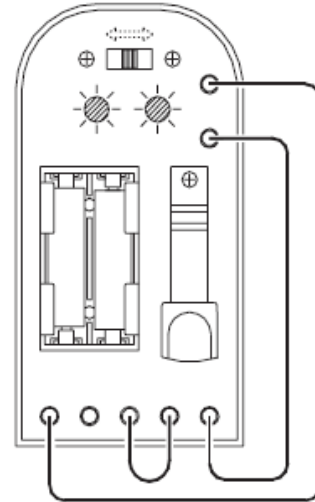
En collaboration avec l'unité d'éclairage MX-902L

Vous aurez besoin de:

- Unité de MX-902L
- Deux batteries de taille AA/UM-3/R-6
- Les câbles de raccordement-

Procédure:

Après avoir branché les câbles selon le dessin ci-joint, installez les deux piles. Assurez-vous que la position correcte des piles. Déplacez le curseur vers la droite et appuyez sur le levier. Les LEDs doivent s'allumer. Relâchez le levier et faites glisser le commutateur vers la gauche. Appuyez sur le levier. Qu'est-ce qui se passe maintenant? LED commence à clignoter par intermittence. Une fois le test terminé, retirez les piles de la batterie, pour éviter les fuites possibles.

**EXPÉRIENCE - 2**

travailler avec l'unité d'éclairage MX-902L et le générateur de MX-902G

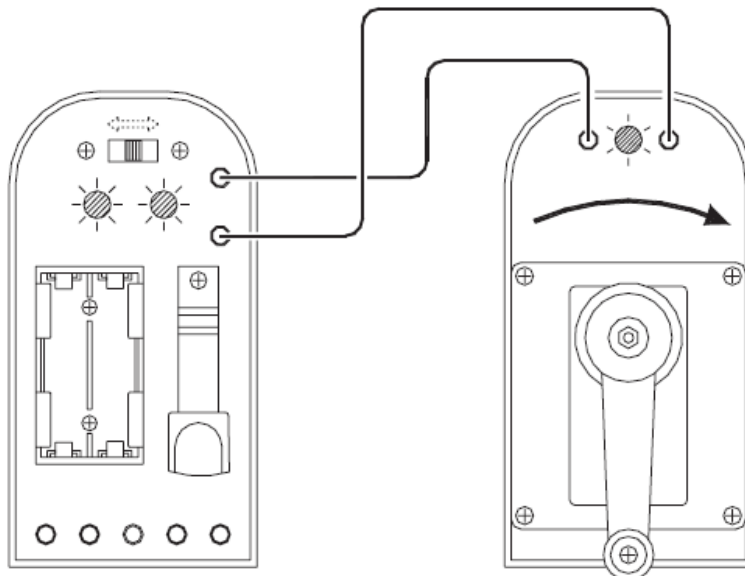
Vous aurez besoin de:

- Unité de MX-902L
- Unité de MX-902G
- Les câbles de raccordement

Procédure:

Après avoir branché les câbles selon le dessin ci-joint déplacer le curseur vers la droite puis Rouler la manivelle de la génératrice. Vous verrez la LED s'allument les deux unités. Maintenant, faites glisser le commutateur vers la gauche et le roulis de nouvelle poignée

Sucedea quelle heure? Les LED MX-902L commence à clignoter par intermittence tandis que le générateur de voyant lumineux reste allumé. Il est étonnant de voir comment l'énergie est produite les gens l'utilisent pour mener une vie plus confortable.



NOTE: Ce kit est recommandé pour les enfants âgés de 8 ans, toujours accompagnés d'un adulte

LEDs, BATERIA y PULSADOR ELÉCTRICO.

FADISEL S.L.

Construya su propio kit que contiene un portapilas, indicadores luminosos (LEDs) fijos e intermitentes y un pulsador eléctrico accionado por una palanca.

¡Es fácil, es divertido y es seguro!

Utilice y descubra cómo actúan los indicadores luminosos (LEDs) fijos e intermitentes.

Las conexiones eléctricas se realizan de forma segura, sin necesidad de efectuar soldaduras.

Adecuado para niños y niñas a partir de 8 años y adultos.

No apto para menores de 3 años. Contiene piezas pequeñas. Adecuado para mayores de 8 años siempre bajo la supervisión de un adulto.

MONTAJES.

Antes de iniciarse en el montaje de este kit, por favor lea detenidamente las siguientes instrucciones:

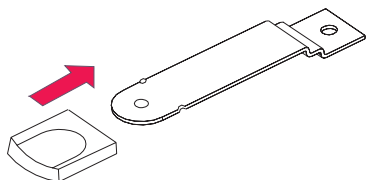
- Siga, desde el paso 1, todas las instrucciones por orden cronológico.
- No trabaje con prisas. Tome su tiempo y disfrute.
- Para estar seguro de no olvidar nada, indique con una cruz cada paso realizado.
- Sitúe todas las piezas o componentes del kit en una superficie antideslizante y tenga cuidado en no perder ninguna pieza.
- El montaje requerirá conexiones seguras. Una mala conexión podría impedir el correcto funcionamiento del montaje. Compruebe que todas las conexiones queden absolutamente sólidas.
- Recuerde que puede adquirir otros kits de la misma serie: Timbre eléctrico MX-902B, Generador eléctrico MX-902G, Motor eléctrico MX-902M. Así como el Mini laboratorio completo 4 en 1 MX-902.

Véalos en www.cebekit.com

MONTAJE.

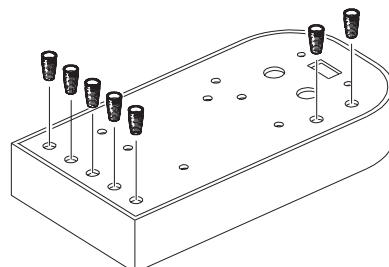
Paso 1.

Encaje el botón en la extremidad de la palanca, tal y como se observa en el dibujo.



Paso 2.

Introduzca los siete bornes de muelle en los cinco agujeros situados al pie de la caja y en los dos agujeros situados al lado de los LEDs.



HERRAMIENTAS, PREPARACION.

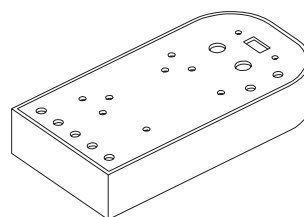
Asegúrese de que el Kit incluye todas las piezas de las que se compone. Consulte la relación de componentes de cada montaje.

Para montar este MX deberá disponer de las siguientes herramientas:

- Pinzas de punta larga.
- Corta cables ó alicate de corte.
- Destornillador
- Bolígrafo
- 2 Pilas AA/UM-3/R-6.



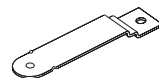
RELACION DE COMPONENTES.



Caja de plástico y carátula



6 Tornillos



Palanca del pulsador



2 Terminales de masa con cable



Botón para la palanca



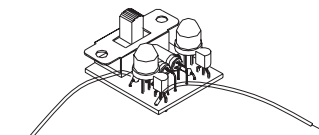
4 Tuercas



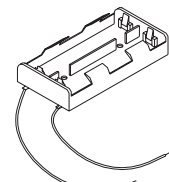
2 Arandelas



7 Bornes de muelle



Circuito electrónico intermitencia



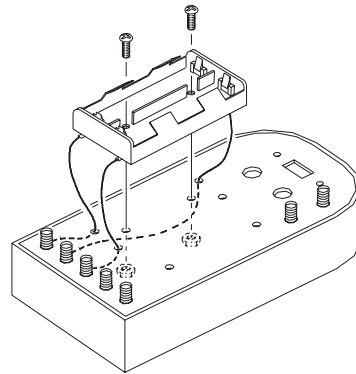
Portapilas con cables

MONTAJE.

(Continuación).

□ Paso 3.

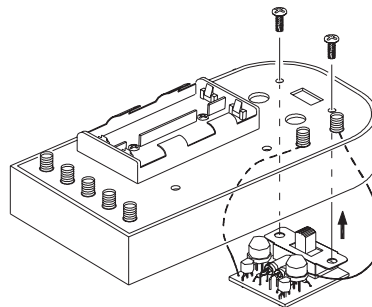
Introduzca los tres cables del portapilas a través de los taladros del panel. Fije el portapilas al panel mediante dos tornillos y tuercas. Conecte los cables del portapilas a los tres primeros bornes de muelle, en el mismo orden reflejado en el dibujo.



□ Paso 4.

Fije, mediante dos tornillos, el circuito electrónico de la intermitencia. Conecte los cables de este circuito a los bornes de muelle, tal como se indica en la ilustración.

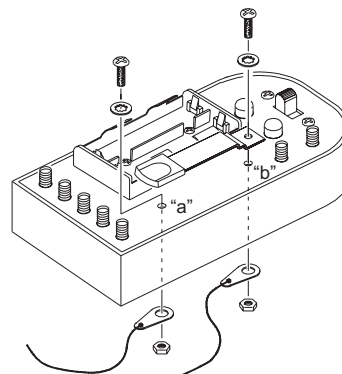
El cable rojo al positivo y el cable negro al negativo.



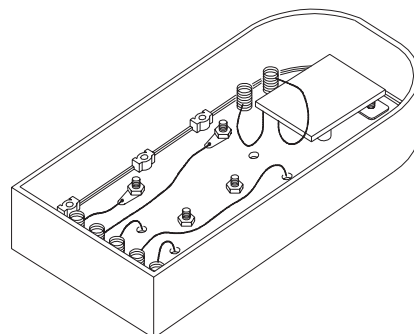
□ Paso 5.

Inserte una arandela en un tornillo y a continuación introdúzcalo a través del taladro del panel señalado con "a". Gire la caja e inserte en el tornillo uno de los terminales con cable, luego rosque una tuerca y apriétela.

Inserte otra arandela en otro tornillo. Introdúzcalo a través del taladro de la palanca del pulsador y del taladro "b" del panel. Gire la caja, inserte otro terminal con cable al tornillo y rósquele una tuerca. Verifique la correcta posición de la palanca, rectificándola si fuese necesario. Apriete la tuerca.



□ Paso 5. Con la caja girada, y con la ayuda del dibujo, conecte los cables a los correspondientes bornes de muelle.



EXPERIMENTO 1.

Trabajando con la unidad de luz MX-902L

Necesitará:

- Unidad MX-902L
- Dos pilas tamaño AA / UM-3 / R-6
- Cables de conexión

Procedimiento:

Después de conectar los cables según indica el dibujo adjunto, instale las dos pilas. Asegúrese de la correcta posición de las pilas.

Desplace el conmutador deslizante hacia la derecha y luego pulse la palanca. Los LEDs deben iluminarse.

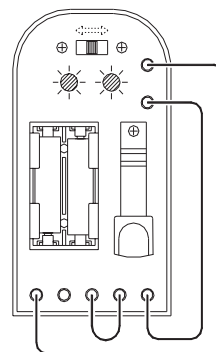
Suelte la palanca y deslice el conmutador hacia la izquierda.

Pulse de nuevo la palanca.

¿Qué sucede ahora?

Los LEDs empiezan a parpadear intermitentemente.

Una vez haya finalizado el experimento, retire las pilas del portapilas, para evitar posible derrames .



EXPERIMENTO 2.

Trabajando con la unidad de luz MX-902L y el generador MX-902G

Necesitará:

- Unidad MX-902L
- Unidad MX-902G
- Cables de conexión

Procedimiento:

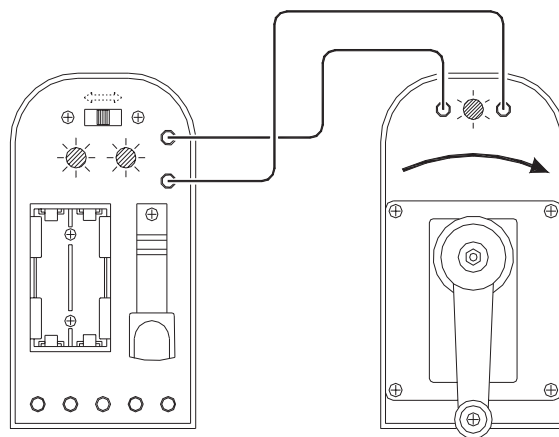
Después de conectar los cables según indica el dibujo adjunto, desplace el conmutador deslizante hacia la derecha y luego haga rodar la manivela del generador. Verá como se iluminan los LEDs de ambas unidades.

Ahora deslice el conmutador hacia la izquierda y haga rodar de nuevo la manivela

¿Qué sucede ahora?

Los LEDs del MX-902L empiezan a parpadear intermitentemente, mientras que el LED del generador permanece encendido fijo.

Es sorprendente el comprobar como se genera la energía eléctrica. En la actualidad las personas la usan para una lograr una vida más confortable.



NOTA : Este kit esta recomendado para niños a partir de 8 años, siempre acompañado por un adulto

