

ELECTRICIDAD SOLAR

Debido a su versatilidad, la demanda de electricidad en nuestra civilización es enorme, y no siempre es fácil hacer llegar las líneas eléctricas al sitio adecuado: casas en el monte, repetidores de televisión, etc. Por ello, es de mucho interés obtener corriente eléctrica directamente de la luz solar, puesto que el sol sí llega a todas partes.

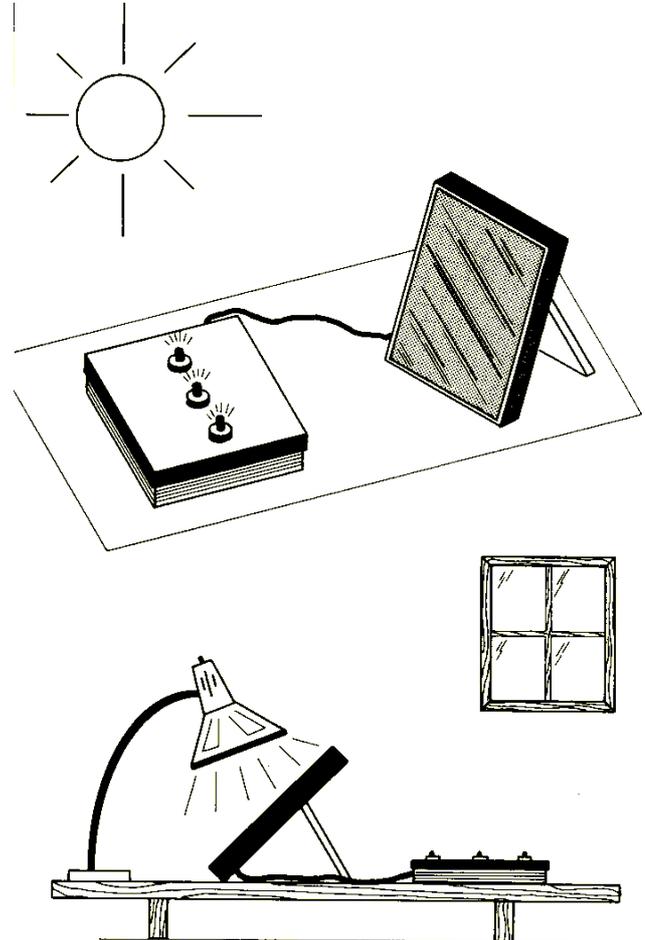
MATERIAL

- * Panel fotovoltaico comercial (3 V, 100 mA)
- * Diodos luminosos (LED)
- * Conectores eléctricos

DESCRIPCIÓN

En un día soleado, orientar el panel fotovoltaico al sol y conectar el diodo luminoso, observando el resultado. Girar el panel hasta ponerlo de espaldas al sol. Poner toda la instalación a la sombra. Ver cómo afecta cada operación a la iluminación del diodo.

Montar el dispositivo en una habitación iluminada. Acercar el panel a una lámpara, acercar el panel a una ventana y anotar los resultados en cada caso.



CUESTIONES

- * ¿Por qué tiene que estar inclinado el dispositivo?
- * ¿Qué tipo de radiación aprovecha este aparato?
- * ¿Qué sucede en un día nublado? ¿Y si hace viento?
- * ¿Se podría utilizar este aparato como cocina?
- * ¿Qué otras aplicaciones puede tener este sistema a gran escala?

