# Resumen

Este proyecto se centra en el desarrollo de un cargador de baterías de litio tipo 14500, impulsado por fuentes de energía solar y eólica. Cuando está activo, el sistema utiliza la batería para orientar automáticamente el panel solar hacia el sol, optimizando así la eficiencia del proceso de carga. En situaciones de emergencia o apagado, el dispositivo puede operar de manera manual, permitiendo ajustes manuales en la orientación del panel solar.

# Características

* Panel solar con una potencia de generación de 6V y 100mA.
* Módulo de carga solar con capacidad de ajustarse a diferentes voltajes (6V, 9V, 12V, 18V y 24V), ofreciendo flexibilidad para mejorar el proceso de carga.
* Turbina eólica vertical (no requiere girar para encontrar el ángulo óptimo) que genera hasta 5.5V y 100mA.

# ¿Qué necesita saber?

Imagen de la pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Interruptor de encendido.
2. Estimación de la carga de la batería
3. Espacios para insertar una pila

# Uso

* Instalación de la batería: Cambie el interruptor de la batería a la posición ON y proceda a colocar la batería 14500 en el soporte correspondiente, asegurándose de que esté orientada correctamente o conectándola a la toma PH2.0 DIP. En caso de conectar la batería de manera incorrecta, se activará el indicador de advertencia de batería; en tal situación, será necesario ajustar la dirección de montaje de la batería. Una vez que la batería esté correctamente instalada, el indicador ON se iluminará.
* Situar el producto en el exterior, busque que el ángulo de giro sea de este a oeste para que el panel pueda girar hacia el sol en todo momento.
* Con las especificaciones actuales, la pila tardaría aproximadamente entre 6 y 7 horas en estar completamente cargada.