



Material didáctico sobre paneles solares fotovoltaicos

Este sistema didáctico utiliza un diseño modular y un enfoque gradual para introducir a los estudiantes en la producción de energía eléctrica a partir de la energía solar, haciendo hincapié en el uso y el funcionamiento de los paneles fotovoltaicos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Alcances de los paneles solares con distintas aplicaciones.

Incluirá instrucciones detalladas para realizar cada procedimiento de forma segura y eficiente, contemplando el Kits Educativos Fotovoltaicos en MePA para STEM y Medio s Descubre nuestros kits fotovoltaicos para escuelas: laboratorios STEM, educación ambiental y compra sencilla a través de MePA.

Soporte didáctico incluido.

Tomo II_GUIA DOCENTE_VF_2108 energia.gob.c/ MINISTERIO ENERGÍA MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE INTRODUCCIÓN ¿CÓMO USAR EL COMPENDIO? SERIE 1.

ORIENTACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA FOTOVOLTAICO SERIE 2.

DEFINICIÓN DEL EQUIPAMIENTO PARA HABILITAR UN LABORATORIO FOTOVOLTAICO SERIE 3.

PERFECCIONAMIENTO DOCENTE PARA EL PROGRAMA FOTOVOLTAICO SERIE 4.

PROCEDIMIENTO PARA OBTENER LICENCIA DE INSTALADOR ELÉCTRICO CLASE D DE LA SEGUNDA GENERALIDAD DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE PRÁCTICA ANEXO 2. Instalaciones eléctricas domiciliarias OA 1 Conocimientos: Habilidades y destrezas: Actitudes: Árbol y Panel fotovoltaico, similitudes y diferencias Similitudes: Diferencias: ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES Ventajas y desventajas del uso de paneles solares ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES Reflexión: La Luz y la irradiación ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES Los fotones y el efecto fotovoltaico RESPUESTAS ESPERADAS ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES Docente: Recursos: El docente: Los estudiantes: El docente: DATO Comparación de las eficiencias (rendimiento) de las celdas fotovoltaicas monocristalinas, policristalinas y capa fina RESPUESTAS ESPERADAS ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES Efecto térmico sobre una celda fotovoltaica ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES Analizar el efecto de la



Material didáctico sobre paneles solares fotovoltaicos

temperatura sobre las celdas solares
RESPUESTAS ESPERADAS
ORIENTACIÓN AL DOCENTE
PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES
1.4.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
ORIENTACIÓN AL DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD
CON

LOS ESTUDIANTES
Efecto de las sombras sobre las celdas solares
ORIENTACIÓN AL
DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES
ORIENTACIÓN AL
DOCENTE

PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES
Analizar el efecto de la
orientación y la inclinación sobre las celdas fotovoltaicas
ORIENTACIÓN AL
DOCENTE PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES
ORIENTACIÓN AL
DOCENTE
PARA ABORDAR ESTA ACTIVIDAD CON LOS ESTUDIANTES
1.6.

COMPONENTES DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
1.6.1.

Inversores
1.6.2.

Inversores para sistemas independientes de la red (Off Grid)
ACTIVIDAD
17 Situación A: Situación B: RESPUESTAS ESPERADAS
Material elaborado por el
Ministerio de Energía con la colaboración de la Corporación de Desarrollo
Tecnológico - Cámara Chilena de la Construcción.
Festo Sistema didáctico de
energía solar -2 - Festo CO Sistema didáctico de energía solar -2
Enseña a
los alumnos todo lo que necesitan saber para convertir luz solar en
electricidad.

Este sistema didáctico utiliza un diseño modular y un iDiseña tu propio
sistema solar fotovoltaico! Sesión 2: Componentes de un Sistema Solar
Fotovoltaico (4 horas) En esta sesión, se profundizará en los componentes
específicos de los sistemas solares fotovoltaicos.

Cómo Educar a los Estudiantes sobre el Funcionamiento de Un sistema de
paneles solares fotovoltaicos convierte la energía solar en electricidad
mediante el uso de células fotovoltaicas.

Estas células están compuestas © Manual de uso y funcionamiento módulo
didáctico de 5 Componentes del sistema El sistema está compuesto por
dos partes principales: La estructura de los paneles solares con sus respectivos
módulos solares y la UNIDAD DIDÁCTICA 1.

INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR UNIDAD DIDÁCTICA 9.

TAREAS DE MONTAJE DE DISPOSITIVOS Y PUESTA EN MARCHA: Instalación de
perfilería, dispositivos de sujeción y paneles fotovoltaicos.



Material didáctico sobre paneles solares fotovoltaicos

ENTRENADOR DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ENTRENADOR DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Sistema didáctico para el estudio teórico-práctico de las instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Montado en Tablero didáctico de un sistema de energía solar para el Resumen en español En el presente documento se describe el desarrollo de un tablero didáctico de energía solar para sistemas de energía fotovoltaicos.

Con el propósito que sirva de apoyo UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Alcances neles solares con distintas aplicaciones.

Incluirá instrucciones detalladas para realizar cada procedimiento de forma segura y eficiente, contemplando el Tomo II_GUIA DOCENTE_VF_2108 Sin embargo, el mercado fotovoltaico nacional para pequeños proyectos aún está en desarrollo, y si bien hay empresas especializadas, la industria señala que aún Sistema didáctico de energía solar -2 Sistema didáctico de energía solar -2 Enseña a los alumnos todo lo que necesitan saber para convertir luz solar en electricidad.

Este sistema didáctico utiliza un diseño modular y un Tablero didáctico de un sistema de energía solar para el Resumen en español En el presente documento se describe el desarrollo de un tablero didáctico de energía solar para sistemas de energía fotovoltaicos.

Con el propósito que sirva de apoyo

Web:

<https://www.reymar.co.za>