

Título: Sol, ¿Pone en movimiento un auto?
Autores: José Antonio Acevedo Arias
Rodrigo Alonso Arias Marco
Asesor: María Eugenia Méndez Paracho
Escuela: Centro Educativo Anglo mexicano
Área: Ciencias
Proyecto escolar

Antecedentes:

La contaminación, actualmente, es un problema grave., Uno de los principales causantes son los automóviles esto debido a que la gasolina que utilizan como fuente de energía al hacer combustión libera gases nocivos para el ser humano.

Muchas empresas se han percatado de este problema y han hecho mejoras a sus prototipos utilizando fuentes alternas como la energía eléctrica, etanol, y una combinación llamada híbrido como por ejemplo en los modelos:

Honda Insight y Toyota Prius.

Vehículo híbrido

Es aquel que combina dos o más sistemas, que a su vez consumen fuentes de energía diferentes. Uno de los sistemas es el generador de la energía eléctrica, que consiste en un motor de combustión interna de alta eficiencia, combinado con volantes de inercia, ultracondensadores o baterías eléctricas. El otro sistema está compuesto por la batería eléctrica y los moto-generadores instalados en las ruedas.

Celda fotovoltaica

Es un conjunto de celdas que producen electricidad a partir de la luz del sol que incide sobre ellos. La potencia máxima que puede suministrar un módulo se denomina potencia pico.

Panel Solar

Un panel solar es un módulo que aprovecha la energía de la radiación solar. El término comprende a los colectores solares utilizados para producir agua caliente (usualmente doméstica) y a los paneles fotovoltaicos utilizados para generar electricidad.

Objetivo:

En este proyecto se pretende adaptar un coche que utilice como fuente de energía el sol mediante paneles solares y baterías que almacenen la energía.

Metodología:

En este proyecto se utilizarán dos coches con las mismas dimensiones pero con diferente fuente de energía uno con gasolina y el otro con baterías recargables a partir de la energía solar. Posteriormente se harán pruebas de velocidad y duración del combustible en el coche para observar el desempeño de ambos tipos.

Conclusión y Resultados

Los resultados de este proyecto así como sus conclusiones están en proceso.

Bibliografía:

<http://www.sitiosolar.com/paneles%20fotovoltaicas.htm>
www.google.com