

SEC. N° 1 FROYLAN PARROQUIN GARCIA

Autores:

- 1._ Aranda Figueroa Joseduardo
- 2._ Sánchez Brito Eder
- 3._ Andriano Orozco Érik Omar

Asesor: Magdalena Barrera Róman

Objetivo:

Hacer que las personas adquieran la energía solar por medio de paneles solares para que no haya tanta contaminación en el medio ambiente.

También para que las personas conozcan que hay mas fuentes de energía, y que las apliquen en su vida diaria para evitar la contaminación en el mundo ya que esta muy contaminado y por ese motivo nos gustaría que usaran estos paneles solares para que no gasten tanta energía y esa energía que guardemos la podamos usar en un futuro para los seres humanos

¿Porque se origina el movimiento del carro solar?

Por la energía captada por el panel solar es dirigida hacia el motor y esta ocasiona que el movimiento del carro solar

Materiales para armar el carro solar:

- 1._panel solar o celda

- 2._ ruedas de auto de juguete
- 3._ cables delgados
- 4._ motor de autos de juguete
- 5._ tubos de puntabola de plástico
- 6._ trozos de plataform
- 7._ polea y espaciadores

Procedimiento:

1. Debemos cortar un trozo rectangular de plastofom para hacer el chasis del auto solar siguiendo las dimensiones que se indican. Se puede hacer un auto de igual o menor tamaño. Luego se colocan en ambos extremos unos rectángulos de refuerzo y sobre estos unas armellas.
2. Luego tomamos unas ruedas de juguete y les aseguramos a estas un eje de palo de pacumuto o de alambre. Las ruedas traseras deben tener una polea y espaciadores.
3. Los espaciadores evitan que las ruedas hagan fricción contra el chasis y se frenen. Se los hace de trozos de punta bolas de plástico. Las poleas se las puede obtener de caseteras en desuso.
4. Como se ve la forma de colocar el motorcito con su respectiva polea sobre el chasis. La correa de transmisión es de goma y se la obtuvo de la misma casetera de la que se quitaron las poleas. El motor se sujeta con un trozo de lata o simplemente usando silicón caliente.
5. Luego se hacen las conexiones al motor. Debemos tener cuidado con la "polaridad" es decir que el polo positivo y el negativo estén conectados de manera correcta al motor, no

sea que al funcionar vaya hacia atrás. Debemos conectar una pila para asegurarnos que el motor gire en la dirección apropiada.

Como se puede notar, estamos usando un panel solar bastante grande y es que el motorcito de auto de juguete consume mucha corriente y no funcionaría con un panel menor. En caso de no tener a mano este tipo de paneles recomendamos usar motorcitos de menor uso de corriente.

Conclusiones:

La energía solar puede ser utilizada para los seres humanos y aprovecharíamos más la energía solar que la energía alterna.

Bibliografía:

<http://www.cienciafacil.com/paginacarrosol.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar

<http://www.saecsaenergiasolar.com/directorio.html>

