



XX Congreso CUAM-AcMor

RECOLECTOR DE DESECHOS METALICOS

INTEGRANTES:

- Nova Cuevas Paulina Tamara
- Galindo Huerta Jaqueline
- Aranda Rangel Andrea Millet
- Navarro Ocampo Daniela Anahi

Profra: Ma. Magdalena Barrera Román

“Esc. Sec. Gral. Prof. Froylán Parroquín García”

Categoría: científica

ANTECEDENTES HISTORICOS

Fuerzas a distancia: el cuerpo que ejerce la fuerza y quien la recibe no entran en contacto físicamente. La fuerza que un imán ejerce sobre otro imán o sobre un clavo, o la fuerza con que la Tierra atrae a los cuerpos que están sobre su superficie, incluso en el aire.

Tambien de la magnetica sobre la cual vamos a hacer nuestro prototipo.

OBJETIVO

- Construir un recolector casero para ayudar a las comunidades a la recolección de desechos metálicos, creando un prototipo de manera a escala, para que este sirva de ejemplo recogiendo desechos metálicos pequeños como clips, grapas, agujas, alfileres, etc.
Y si la idea funciona hacerla a mayor tamaño para así recoger objetos mas pesados como como: acero, lamina, aluminio, acero inoxidable, bronce, maquinaria de desecho,

transportadores, sinfines, troqueles, contenedores, estructuras, etc.



Utilizando los conocimientos que obtuvimos en el aula de ciencias II,

METODOLOGIA

MATERIALES

1. Un tubo de metal hueco
2. Una lamina
3. Un electrodo
4. Cinta métrica
5. Papel cascaron



PROCEDIMIENTO

1. Primero se marco el punto exacto donde se iba a soldar el tubo.



2. Después se soldo el tubo a lamina



3. Se espero que se secura para colocar los imanes y el papel cascaron



4. Y asi quedo terminado
MARCO TEORICO

El magnetismo es uno de los aspectos del electromagnetismo, que es una de las fuerzas fundamentales de la naturaleza. Las fuerzas magnéticas son producidas por el movimiento de partículas cargadas, como por ejemplo electrones, lo que indica la estrecha relación entre la electricidad y el magnetismo. El marco que enlaza ambas fuerzas, es el tema de este curso, se denomina teoría electromagnética. La manifestación más conocida del magnetismo es la fuerza de atracción o repulsión que actúa entre los materiales magnéticos como el hierro. Sin embargo, en toda la materia se pueden observar efectos más sutiles del magnetismo. Recientemente, estos efectos han proporcionado claves importantes para comprender la estructura atómica de la materia.

INTRODUCCION

Nuestra idea de crear este prototipo fue para ayudara ala recolección de algunos desechos metálicos, ya que por ejemplo si hay desechos de este tipo en la calle puede provocar accidentes si hay metal en interiores puede provocar polvo y hasta la llegada de insectos que pueden afectar la salud.

CONCLUSIONES

Comprobamos que al hacer este prototipo a mayor escala lograr recoger desechos metálicos de manera rápida y así ayudar a la población a hacer este trabajo de manera mas rápida y eficaz.

También comprobamos la eficacia de las fuerzas a distancia y su contribución a la población.

Bibliografía:

<http://www.anumex.com/anuncios/compro-desechos-metalicos-industriales-624898.htm>

http://asometal.cicr.com/index.php?option=com_content&task=view&id=18&Itemid=29

<http://www.monografias.com/trabajos12/magne/magne.shtml#teo>

<http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd97/Biografias/03-1-b-newton.html#punto1>

- CIENCIA Y MOVIMIENTO
- DICCIONARIO LAROUSSE
- ENCICLOPEDIA BIBLIOTECA HIPERMEDIA OCEANO