

PROPÓSITO:

El principal propósito de este tema, es lograr que los estudiantes comprendan el concepto físico de la electricidad y entiendan sus aplicaciones en su entorno.

MOTIVACIÓN:

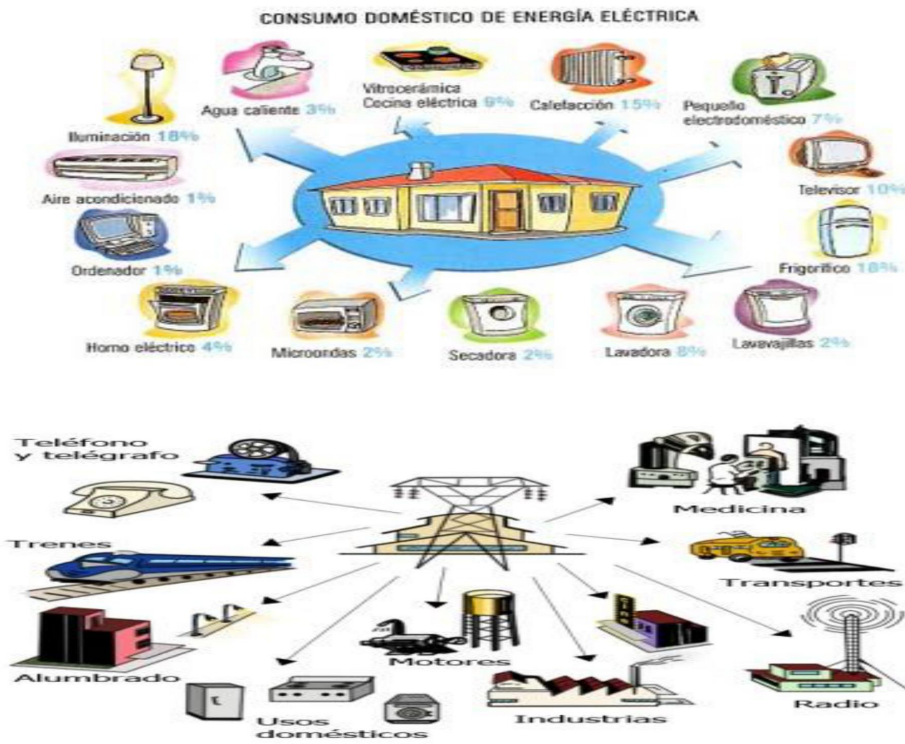
La principal motivación de la temática es querer saber que con la física podemos entender un poco mas nuestro mundo.

EXPLICACIÓN:

:Observar para una mejor explicación el siguiente video:

EJERCICIOS:

APLICACIONES DE LA ELCTRICIDAD Y MAGNETISMO



APLICACIONES DEL MAGNETISMO

- Una de las aplicaciones más comunes de las propiedades magnéticas de los imanes es el invento y uso de BRUJULA.



OTRAS APLICACIONES DEL MAGNETISMO SON ASOCIADAS A LA RELACION ENTRE LA ELECTRICIDAD

El electroimán
Dispositivo que consiste en un solenoide, en cuyo interior se coloca un núcleo de hierro.

Los usos del magnetismo

Los usos del magnetismo están muy extendidos. Además de los imanes y electroimanes, se emplean soportes magnéticos y bandas magnéticas

Los **imanes** se utilizan en cierres de bolsos y puertas, en juguetes, etc.

Los **electroimanes** se utilizan en maquinaria, vehículos, timbres, etc.

Son **soportes magnéticos** las cintas de vídeo, discos duros de ordenadores, tarjetas de memoria de teléfonos o cámaras digitales, etc.

Las **bandas magnéticas** (tiras negras) se usan en las tarjetas de crédito, en entradas a espectáculos, etc.





Realiza una lista y dibújalos los aparatos que funcione con electricidad y magnetismo en tu casa?

1. Si enfrentamos dos imanes por los polos iguales, estos:

- se atraen.
- se pegan.
- se repelen.

2. Cuando una brújula se deja en posición horizontal, la aguja gira hasta señalar:

- el Polo Norte.
- el Polo Sur.
- el eje de rotación.

3. La electricidad y el magnetismo

Los materiales que conducen bien la corriente eléctrica se llaman:

- conductores.
- aislantes.
- positivos.

4. La electricidad y el magnetismo

Cuando un cuerpo gana cargas negativas se queda cargado:

- positivamente.
- positiva y negativamente.
- negativamente.

5. La electricidad y el magnetismo

La cantidad de energía eléctrica que circula por un material es:

- la intensidad.
- el magnetismo.
- la electricidad.

EVALUACIÓN:

Desarrollar los ejercicios de la guía y enviarlos al correo: yuyismarthatrabajos@gmail.com Participar activamente en clase

BIBLIOGRAFÍA:

<http://icaen.gencat.cat/es/energia/formes/electric...>