

# EL MAGNETISMO

## LOS IMANES:

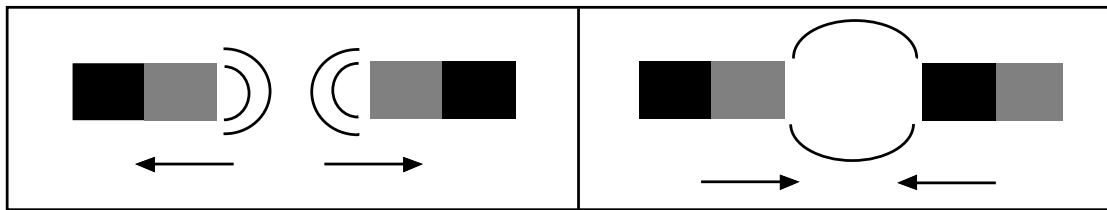
Los imanes son cuerpos que tienen la capacidad de atraer objetos de hierro y acero. Esta propiedad de atraer objetos se llama magnetismo.

## ZONAS DE ATRACCIÓN:

Un imán posee dos zonas de atracción y a cada una de ellas se les llama **polo** por lo tanto el imán tiene un polo norte y un polo sur. Si rompes un imán en dos pedazos, cada parte conserva sus dos polos. Pero, ¿Qué parte del imán atrae a los objetos? Pues siempre son los extremos. La fuerza de atracción disminuye hacia el centro del imán.

## ATRACCIÓN Y REPULSIÓN DE LOS IMANES.

Cuando acercas dos imanes por un lado se atraen y cuando los acercas por otro se repelen. Esto sucede por que cada polo del imán está cargado de energía de diferente clase. Un polo tiene energía magnética positiva y el otro tiene energía magnética negativa.



## CAMPO MAGNÉTICO:

Habrás notado que el poder de atracción de un imán se va debilitando con la distancia. Toda área donde los imanes ejercen su fuerza de atracción se denomina **Campo Magnético**.

## *Práctica de clase*

### **I. Responde:**

**01.** ¿Como manifiesta un cuerpo su energía?

.....  
.....

**02.** ¿Cuál es la unidad de energía?

.....

**03.** ¿Cuáles son las formas de energía?

.....  
.....

**04.** ¿Qué son los imanes?

.....  
.....

**05.** ¿Qué nombre reciben las zonas de atracción de un imán?

.....  
.....  
.....

**06.** ¿Cuándo existe atracción entre dos imanes?

.....  
.....

**07.** ¿Cuándo existe repulsión entre dos imanes?

.....  
.....

**II.** Escribe dentro del paréntesis “V” o “F”

**01.** La energía cinética es la que desprende todo cuerpo en movimiento. ( )

**02.** La energía nuclear es emitida por los núcleos atómicos. ( )

**03.** Un imán presenta zonas de atracción llamados polos. ( )

**04.** La corriente eléctrica se transmite a través de un cable de cobre. ( )

**05.** Los cuerpos que no conducen la electricidad son la madera y el plástico. ( )

**06.** El hierro es un buen conductor de la electricidad. ( )

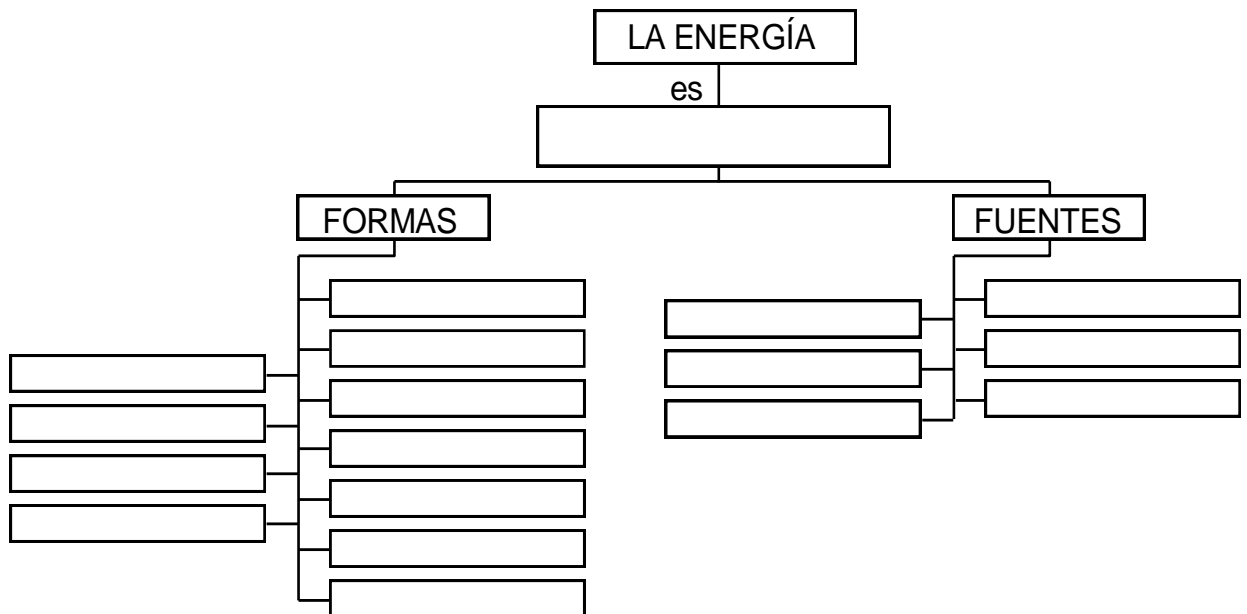
**III.** Representa gráficamente como se atraen y se repelen los imanes.


# TAREA DOMICILIARIA

01. Completa los espacios:

- a) Pequeña cantidad energética emitida por un átomo.....
- b) La.....es la capacidad de producir trabajo.
- c) Entre las fuentes de energía que se extraen del subsuelo tenemos .....
- d) Energía que tiene un cuerpo para realizar un trabajo.....
- e) La energía es de naturaleza .....
- f) La energía hidráulica proviene.....
- g) La energía atómica se produce por ..... o ..... de átomos.

02. Completa el esquema:



**03.** Responde:

a) ¿Qué es el magnetismo?

.....

.....

b) ¿Qué zonas presentan los imanes?

.....

.....

c) ¿Qué entiendes por campo magnético?

.....

.....