

## CIENCIAS NATURALES

### Tema 8. LA ELECTRICIDAD Y EL MAGNETISMO

#### Resumen 1. LA ELECTRICIDAD

##### LA ELECTRICIDAD

La \_\_\_\_\_ es uno de los tipos de energía que más usamos en nuestra vida diaria.

Existen distintos tipos de carga: la \_\_\_\_\_ eléctrica y la carga \_\_\_\_\_.

##### ➤ LA CARGA ELÉCTRICA

Los cuerpos poseen carga \_\_\_\_\_, es una \_\_\_\_\_ de la \_\_\_\_\_ que consiste en que los \_\_\_\_\_ se \_\_\_\_\_ al frotarlos. Ejemplos: Al frotar un bolígrafo si acercamos pequeños trozos de papel se adhieren a él; al friccionar un globo y acercarlo al pelo este es atraído por el globo.

La \_\_\_\_\_ eléctrica puede ser \_\_\_\_\_ (+) o \_\_\_\_\_ (-). Sin embargo, los \_\_\_\_\_ normalmente son \_\_\_\_\_.

##### ➤ LA CARGA ESTÁTICA

La carga \_\_\_\_\_ hace que los cuerpos se \_\_\_\_\_ o se \_\_\_\_\_.

## EL COMPORTAMIENTO DE LOS CUERPOS FREnte A LA ELECTRICIDAD.

Al acercar dos \_\_\_\_\_, estos se comportan o reaccionan de distinta forma dependiendo del tipo de carga \_\_\_\_\_ que haya adquirido. Los cuerpos con \_\_\_\_\_ eléctricas experimentan dos tipos de fuerza al acercarse: la \_\_\_\_\_ de repulsión o la fuerza de \_\_\_\_\_.

### ➤ LA FUERZA DE REPULSIÓN

La fuerza de \_\_\_\_\_ se produce cuando los cuerpos que se acercan tienen \_\_\_\_\_ tipo de carga eléctrica (+ y + / - y -), estos se \_\_\_\_\_ entre sí, a mayor cercanía entre ellos mayor será la \_\_\_\_\_ de repulsión. Por ejemplo: Al inflar dos globos, los frotamos con un jersey de lana y luego acercamos los globos uno al otro, vemos que se repelen.

### ➤ LA FUERZA DE ATRACCIÓN

La fuerza de \_\_\_\_\_ eléctrica se da si los cuerpos que se acercan tienen \_\_\_\_\_ tipo de carga \_\_\_\_\_ (+ y - / - y +), estos se atraen, a menor distancia entre ellos mayor será la \_\_\_\_\_ de atracción. Por ejemplo: Al frotar un globo con un jersey de lana, si lo acercamos a unas pequeñas bolas de corcho blanco comprobamos que es capaz de atraerlas.