

Tema "Movimiento ordenado de cargas eléctricas"

*Introducción

I. ELECTRICIDAD

Es una rama de la física que se encarga de estudiar la carga eléctrica. La carga eléctrica, al igual que la masa o la temperatura, es una propiedad de la materia. La corriente eléctrica es el movimiento ordenado de cargas eléctricas dentro de un material a una gran velocidad. La carga de un cuerpo puede ser positiva o negativa.



El lapicero y el papel tienen diferente carga eléctrica, por eso, se atraen.

Los globos tienen igual carga eléctrica, por eso, se repelen.

II. FORMAS DE PRODUCCIÓN

1. Por fricción

Una carga eléctrica se produce cuando se frota uno con otro dos pedazos de ciertos materiales; por ejemplo, cuando se peina el cabello. Estas cargas reciben el nombre de electricidad estática, la cual se produce cuando un material transfiere sus electrones a otro.

2. Por magnetismo

Todos conocemos los imanes, y los han manejado alguna que otra vez. Por lo tanto, podrá haber observado que, en algunos casos, los imanes se atraen y en otro caso se repelen. La razón es que los imanes tienen campos de fuerza que actúan uno sobre el otro reciprocamente.

La palabra electricidad proviene del griego "elektron" que significa "ámbar"

La unidad de la carga eléctrica es el "Coulomb"



*Basándote en tus conocimientos y con apoyo de la previa imagen, completa la siguiente ficha de trabajo.

FICHA DE TRABAJO #9

1. Es una rama de la física: La _____
2. Las cargas pueden ser: _____ y _____
3. La palabra electricidad proviene del _____
4. La palabra «elektron» significa _____
5. La corriente eléctrica es _____
6. La unidad de la carga eléctrica es _____
7. Las formas de producción son: _____ y _____
8. Dos cargas positivas se _____
9. Dos cargas negativas se _____
10. Una carga positiva y una carga negativa se _____