



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO FÍSICA



Electricidad

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 recíprocamente.

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

La unidad de la carga eléctrica es el "Coulomb"



Trabajando en clase

Nivel básico

1. Es una rama de la física

Resolución:

La electricidad

2. Las cargas pueden ser: _____ y _____

3. La palabra electricidad proviene del griego

4. La palabra «elektron» significa _____.

Nivel intermedio

5. La corriente eléctrica es; _____

Resolución:

La corriente eléctrica es el movimiento ordenado de cargas eléctricas dentro de un material a una gran velocidad.

6. La unidad de la carga eléctrica es _____

7. Las formas de producción son; _____
y _____.

Nivel avanzado

8. Dos cargas positivas se _____.

Resolución:

Cuando las dos cargas son positivas se repelen.

9. Dos cargas negativas se _____.

10. Una carga positiva y una carga negativa se _____

