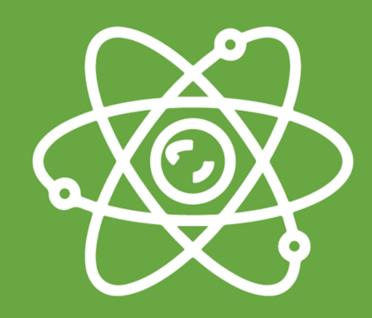


PHYSICS Chapter 01

2nd SECONDARY

FENÓMENOS FÍSICOS
Y QUÍMICOS

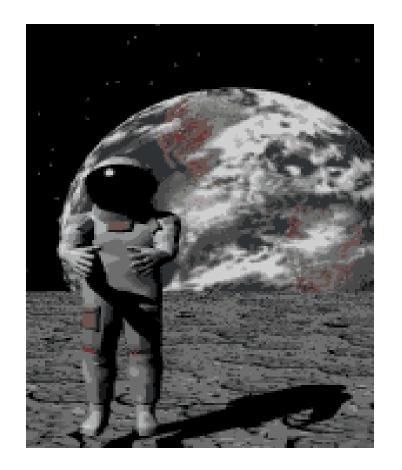






¿Por qué? ¿para qué? Estudiar física

simple hecho de abrir los ojos y naturaleza con la encontrarnos observamos un sin número de fenómenos (cambios) que nos pueden favorecer o complicar nuestra existencia, para lo cual la física nos ayudará a entenderlas.



¿Qué es un fenómeno?

Es todo cambio que experimenta la materia.







Correr



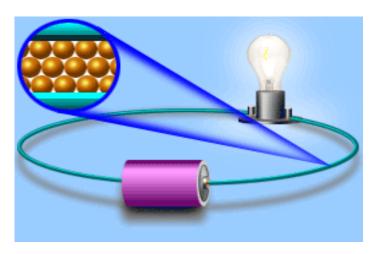
La caída de los cuerpos

FENÓMENO FÍSICO

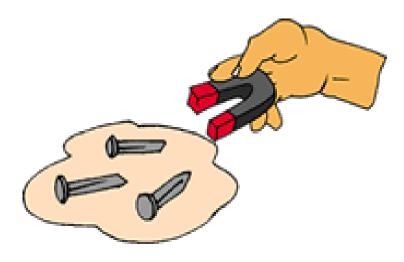
Es el fenómeno en el cual la materia no sufre cambios en su estructura interna.







Corriente eléctrica



Magnetismo

FENÓMENO QUÍMICO

Es el fenómeno en el cual la materia sufre cambios en su estructura interna generándose nuevas sustancias.







La oxidación

Una reacción química

La combustión

Clasificación de la física

Para el mejor estudio de los fenómenos, la física se clasifica en:

Mecánica

Movimiento mecánico



Acústica

Relacionados al sonido



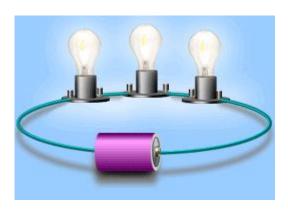
El calor

Fenómenos térmicos



Electricidad

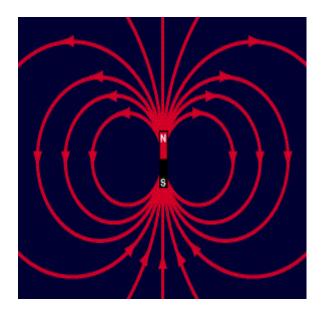
Fenómenos con la corriente eléctrica



Clasificación de la física

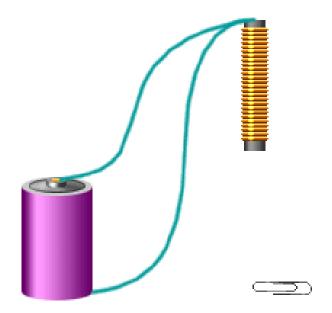
Magnetismo

Relacionado a los imanes



Electromagnetismo

Relación entre imanes y la corriente eléctrica



Óptica

Fenómenos con la luz





Luis, al estar caminando, experimenta un fenómeno

<u>físico</u> que lo estudia la <u>mecánica</u>.





¿ Que fenómeno está experimentando la puerta?

Fenómeno químico.

Resolución:

La puerta se está oxidando







Cuando quemamos madera estamos frente a un fenómeno **químico.**





La dilatación de los cuerpos, al calentarlos, es un fenómeno **físico** que lo estudia **el calor**.





Cuando la materia experimenta cambios que se produce, un olor , cambio de color , nos referimos a un fenómeno **<u>químico</u>**.





En la actualidad el ritmo de vida es intenso, el mundo moderno se mueve a gran velocidad lo que nos obliga a ser cuidadosos y precavidos, por ejemplo al cruzar una pista o al conducir un auto. Al salir de mi casa rumbo a mi centro de trabajo pude observar una accidente, un auto y un ómnibus chocaron, hubieron dos personas heridas de consideración, las cuales fueron trasladadas al hospital, mientras que el auto quedo en llamas. ¿ Podrías indicar los tipos de fenómenos que ocurrieron?.

Resolución:

F. Físico - El movimiento de los autos.

F. Químico - Como los autos quedaron en llamas se dio la combustión.



Álex desea realizar compras. Sale de su casa y camina hacia el centro comercial, al llegar se siente acalorado por lo que decide descansar un momento. Luego se dirige a una tienda de muebles y pregunta por un ropero que posee un espejo en la puerta, en el cual se observa si esta despeinado, finalmente lo compra y regresa a su casa en taxi.

¿Qué fenómenos físicos diferentes experimenta Alex según el texto?

- Caminar
 Aumento de temperatura
 Observarse en el espejo