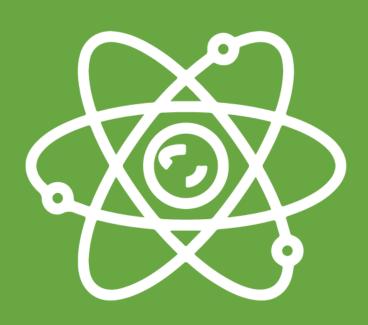


PHYSICS Chapter 1

2nd SECONDARY

FENÓMENOS FÍSICOS Y QUÍMICOS



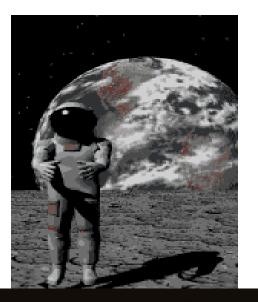






¿ Por qué? ¿para qué? Estudiar física

El simple hecho de abrir los ojos y encontrarnos con la naturaleza 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.









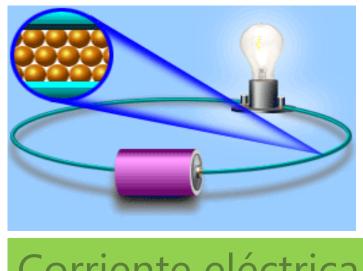
La caída de los cuerpos

HELICO| THEORY Clasificación de los fenómenos FENÓMENO FÍSICO

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



Ondas



Corriente eléctrica



Magnetismo

HELICO| THEORY Clasificación de los fenómenos 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

01

Clasificación de la física

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

Mecánica

Acústica

El calor

electricidad

Movimiento mecánico

Relacionados al sonido

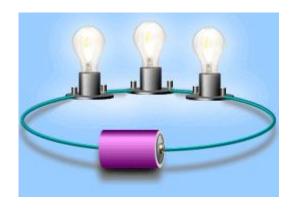
Fenómenos térmicos

Fenómenos con la corriente eléctrica









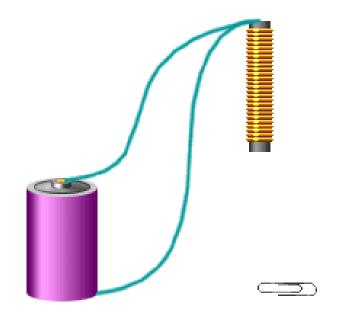
HELICO | THEORY Clasificación de la física

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 estudiantecánica _ _ .







¿ Que fenómeno está experimentando la puerta?

Fenómeno químico.

La puerta se está oxidando









Cuando quemamos madera estamos frente a

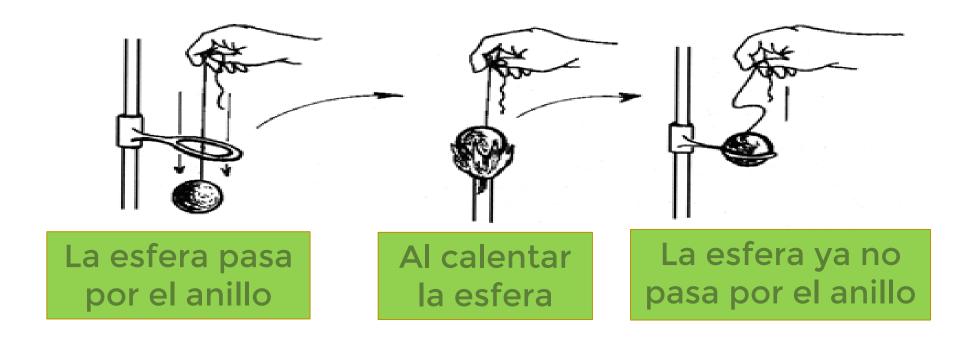






La dilatación de los cuerpos, al calentarlos, es un fenómeno

físico _ que lo estudi<mark>el calor</mark> _ _ _ _ .







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







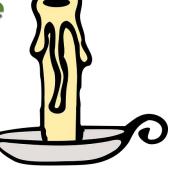
¿Qué fenómenos se están produciendo mientras está encendida la vela ? Identifique un fenómeno físico y un fenómeno químico.

F. Físico

El calor que produce o el cambio de estado de la cera.

F. Químico

La combustión que sucede en la mecha.







Cuando nos observamos en un espejo es un fenómeno <u>físico</u> estudiado por **é**ptica _

_ _ _ •







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 a 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?.

F. Físico

El movimiento de los autos es movimiento mecánico.

F. Químico

Como los autos quedaron en llamas se dio la combustión.

Se agradece su colaboración y participación durante el tiempo de la clase.

