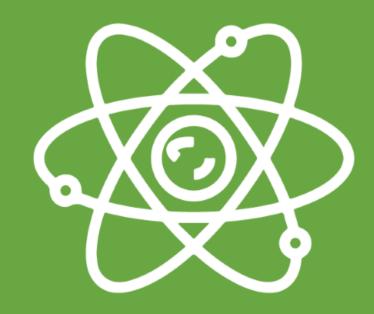


PHYSICS Chapter 6

1 SECONDARY



MATERIA





¿Qué es materia?

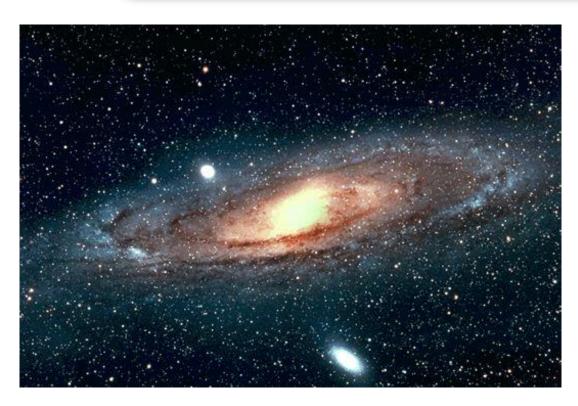






¿QUÉ ES LA MATERIA?

La materia es todo aquello que existe independientemente de nuestros sentidos.







1. Formas en que se manifiesta la materia:

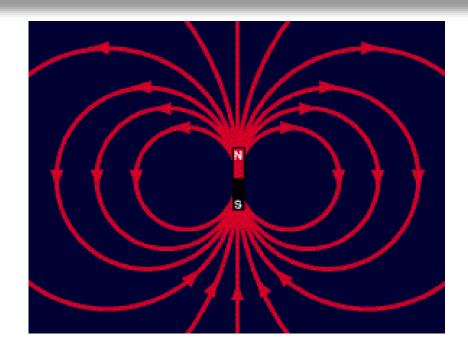
a) LA SUSTANCIA

Materia que esta compuesta por <u>átomos</u> ejemplo:



b) EL CAMPO

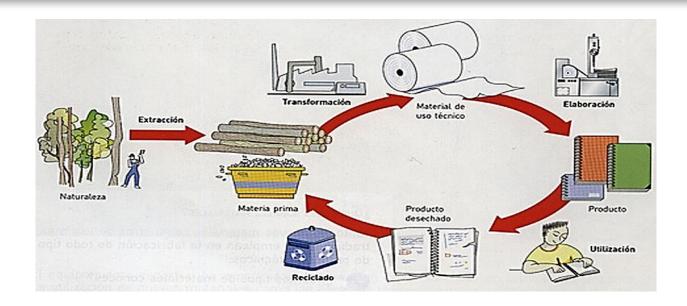
Materia que no podemos percibir por nuestros sentidos ejemplo:





2. Propiedades de la materia

Las propiedades más importantes de la materia es que se encuentra siempre en **movimiento** y **constante transformación**, debido a esta propiedad es que decimos que la materia no se crea ni se destruye.

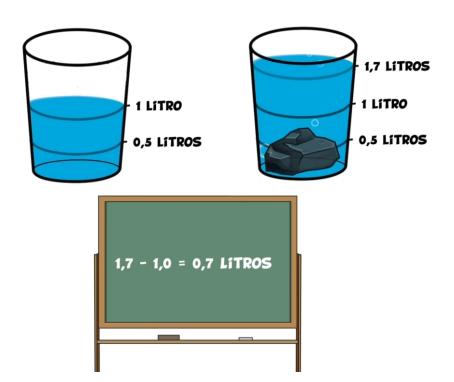




2.1. Propiedades de la Materia sustancial

> EXTENSIÓN

Todos los cuerpos ocupan un lugar en el espacio, el lugar que ocupa un cuerpo se denomina volumen.



> IMPENETRABILIDAD

Como cada cuerpo ocupa un lugar en el espacio, su lugar no puede ser ocupada al mismo tiempo por otro cuerpo.







2.1. Propiedades de la Materia sustancial

> INERCIA

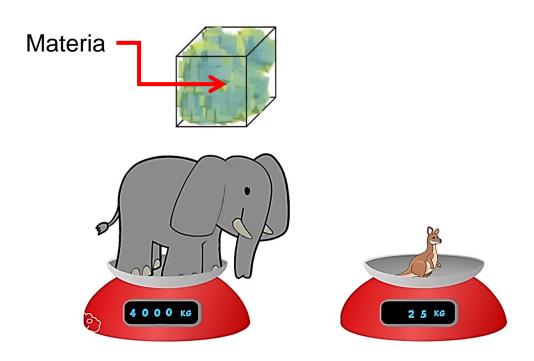
Tendencia que tienen los cuerpos de continuar en su estado de reposo o movimiento en el que se encuentran, si no hay una fuerza que los cambie.





> MASA

Es la cantidad de materia contenida en el volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la tierra o en otro planeta.







Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

a. La materia se puede crear.

(**F**)

b. La materia se puede destruir.

(F)

c. La materia se transforma.

(V)



Respuesta:

FFV





Cuando uno sueña con ciertos animales y personas que nunca hemos visto, estos son materia. ¿Por qué?

Porque es algo que no existe, es una imaginación y por lo tanto no es materia.



Respuesta:

No





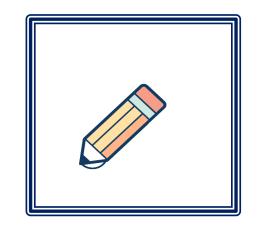
Mencione tres ejemplos de materia sustancial.

Un lápiz

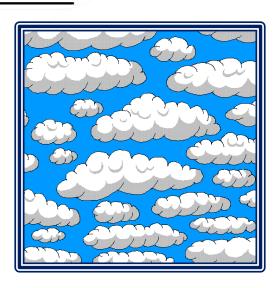
El agua

Las nubes

La materia sustancial esta constituida de átomos, ejemplo:









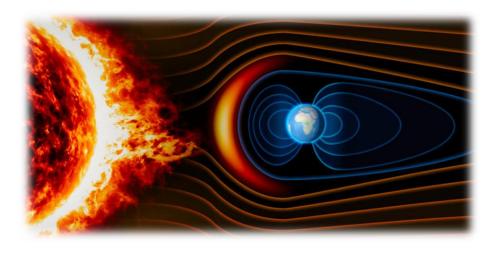


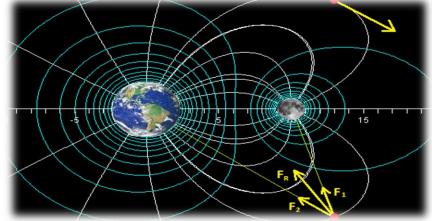
Mencione dos ejemplos de materia como campo.

Campo magnético

Campo gravitatorio

La materia como campo no esta constituida de átomos, ejemplo:









No es materia sustancial.

A) El agua

(Es materia sustancial)

B) Las estrellas

(Es materia sustancial)

C) El sonido

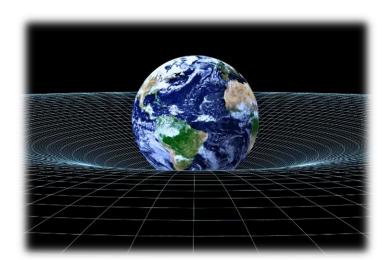
(Es un fenómeno)

D) El campo gravitatorio

(Es materia no sustancial)

Respuesta:

El campo gravitatorio







Observe el siguiente gráfico; indique la forma de materia y qué propiedad de la misma se manifiesta.



El joven, al tener una masa y volumen definido, es materia de tipo **SUSTANCIAL**. Al tropezarse, este quiere seguir manteniendo su movimiento; a ello se le denomina **INERCIA**.

- A) Sustancia Inercia
- B) Campo Inercia
- C) Sustancia Masa
- D) Campo Extensión

Respuesta:

Sustancia – Inercia





En la figura se observa que alrededor del planeta Tierra se manifiesta una forma de materia. Indique la forma de materia y de qué clase.



- A) Campo Gravitatorio
- B) Sustancia Gravitatorio
- C) Campo Magnético
- D) Sustancia Magnético

"Materia es realidad objetiva (lo que existe independientemente de nuestros sentidos); en este caso materia no sustancial, es decir en forma de campo"

Respuesta:

Campo – Magnético

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

