



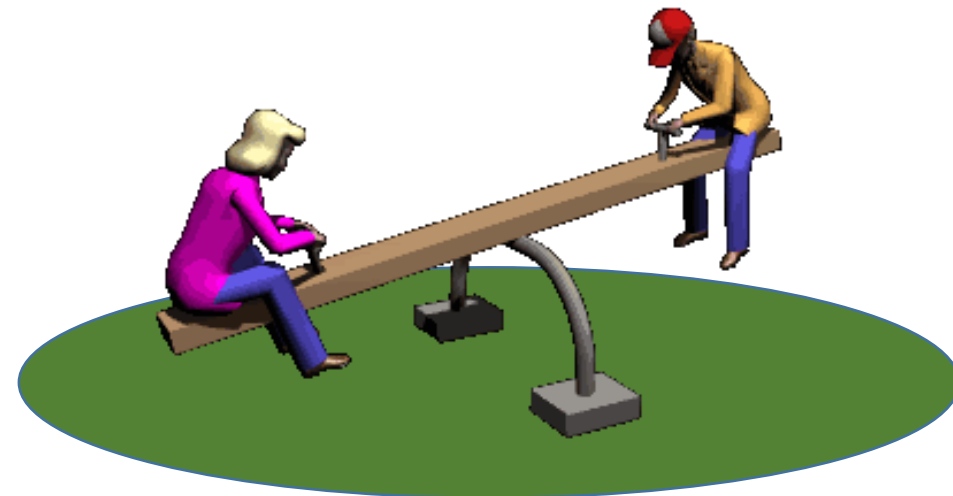
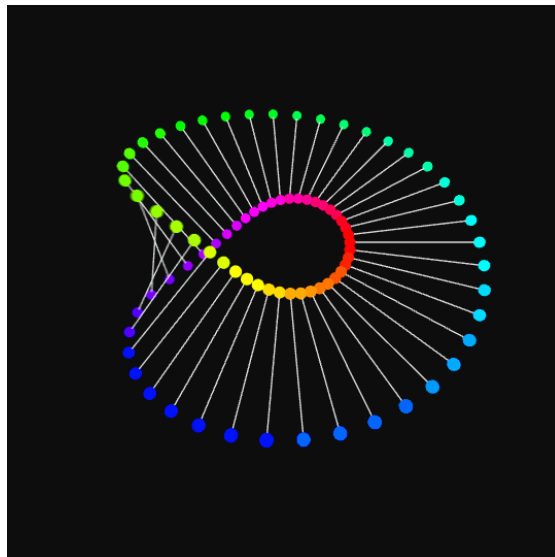
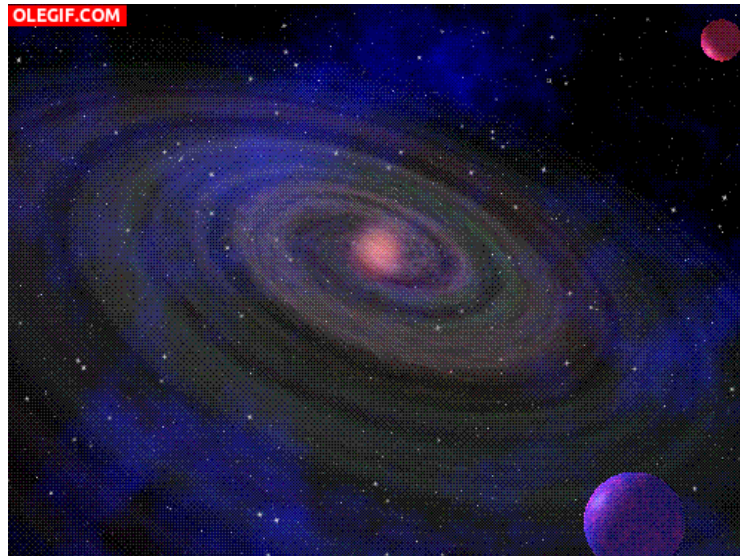
PHYSICS

CAPÍTULO 6

MATERIA



 **SACO OLIVEROS**



¿QUÈ ES LA MATERIA?

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



1. Formas en que se manifiesta la materia

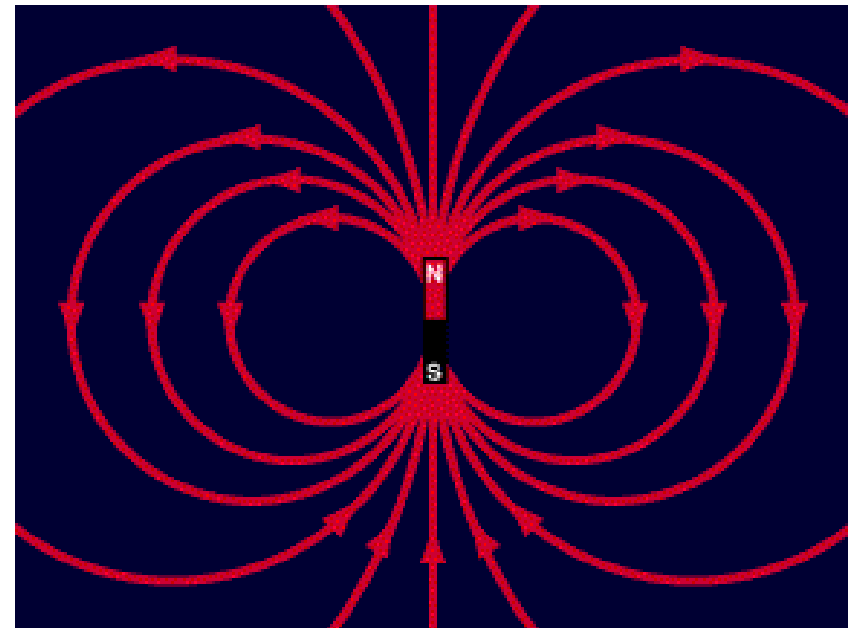
a) SUSTANCIA

Materia que esta compuesta por átomos
ejemplo:



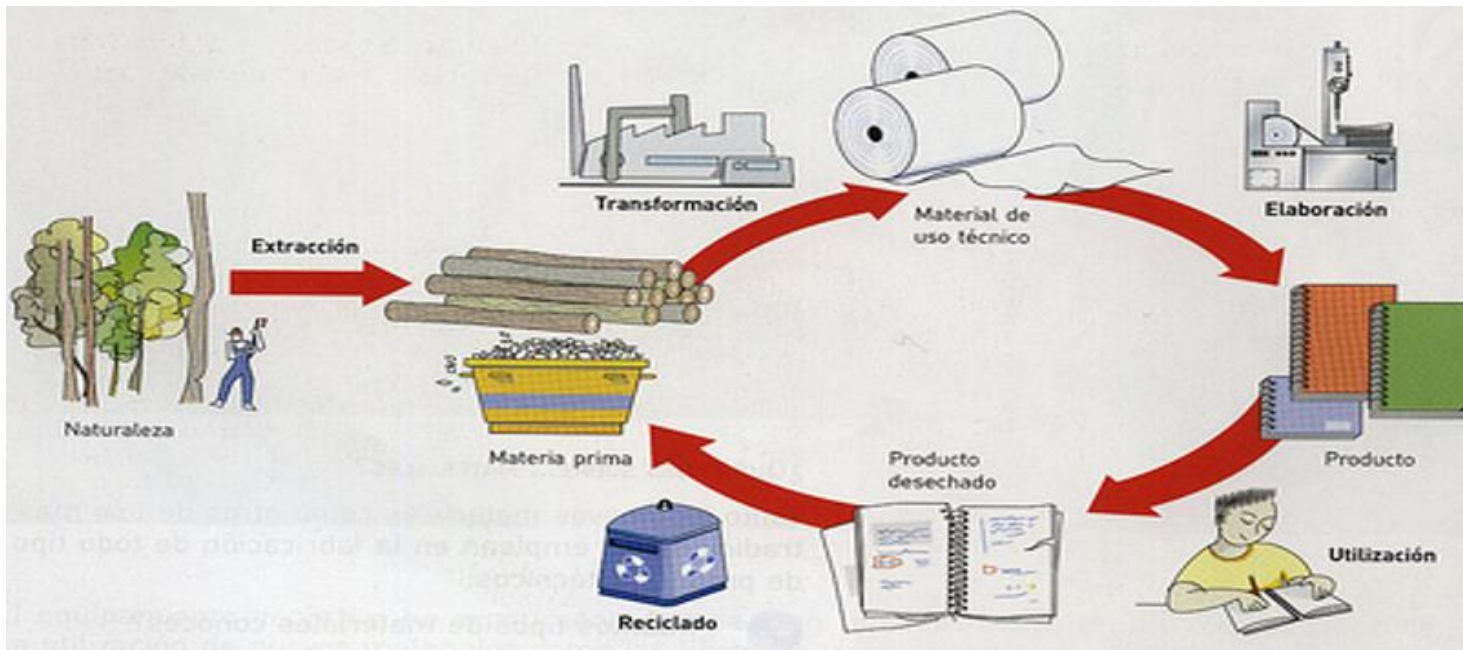
b) CAMPO

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.



Propiedades de la MATERIA SUSTANCIAL

3.1 EXTENSION

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



3.2 IMPENETRABILIDAD

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



Propiedades de la MATERIA SUSTANCIAL

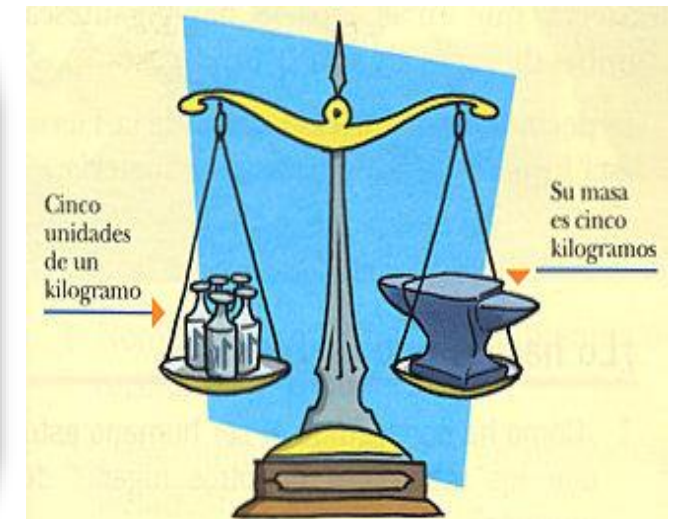
3.3 INERCIA

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.



3.4 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.



**1**

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

1. La materia se puede crear.
2. La materia se puede destruir.
3. La materia se transforma.

(**F**)
(**F**)
(**V**)

Rpta	FFV
-------------	------------

2

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



Rpta **No**

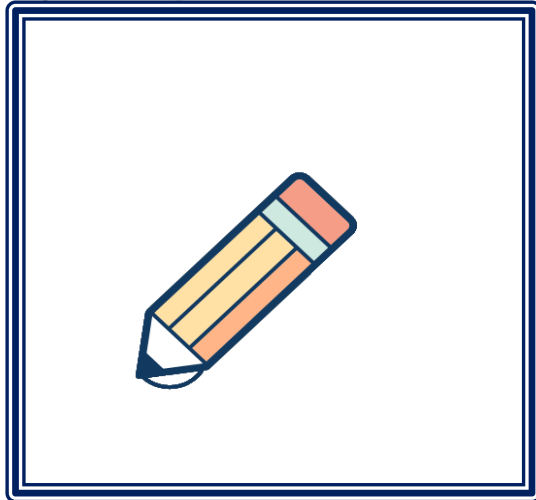
Porque es algo que no existe, es una imaginación y por lo tanto no es materia.

3

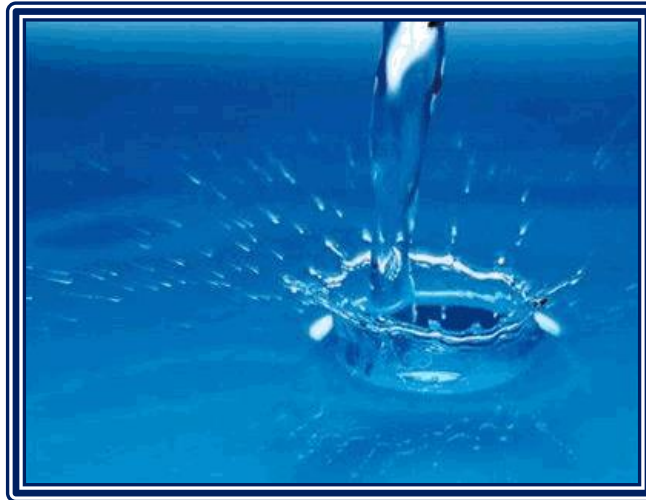
Mencione 3 ejemplos de materia sustancial.

RESOLUCIÓN

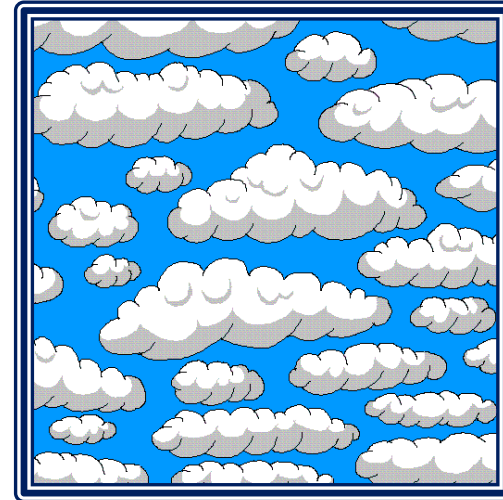
La materia sustancial esta constituida de átomos, ejemplo:



Un lápiz



El agua



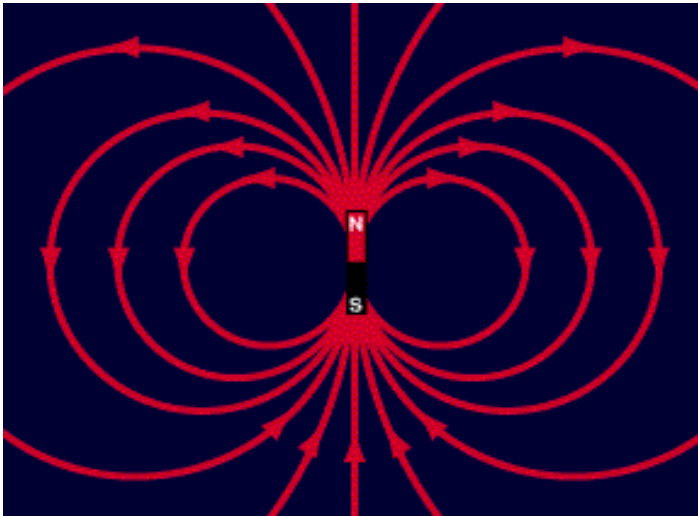
Las nubes

4

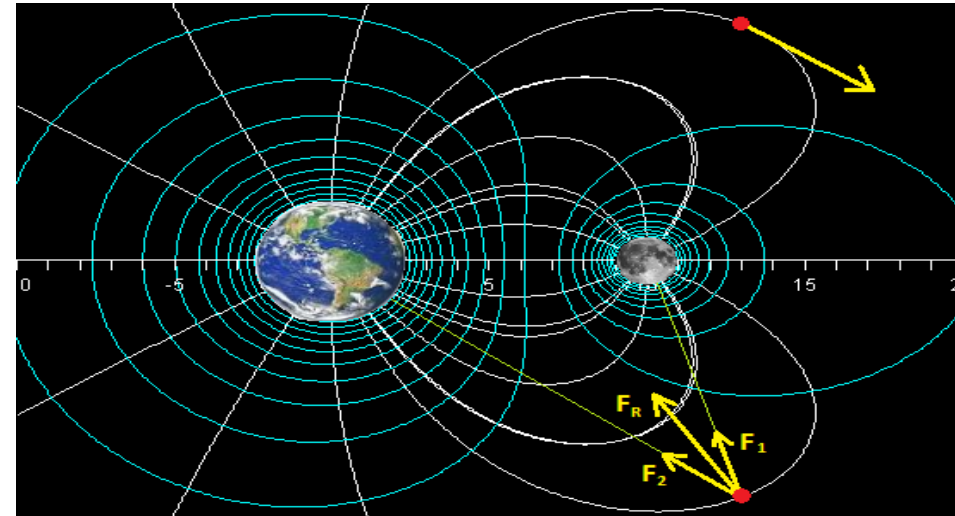
Mencione 2 ejemplos de materia como campo.

RESOLUCIÓN

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



Campo magnético



Campo gravitatorio

5

No es materia sustancial.

- A) El agua
- B) Las estrellas
- C) El sonido
- ☒ D) El campo Gravitatorio
- E) El aire



6 Observe el siguiente grafico; indique la forma de materia y que propiedad de la misma se manifiesta.



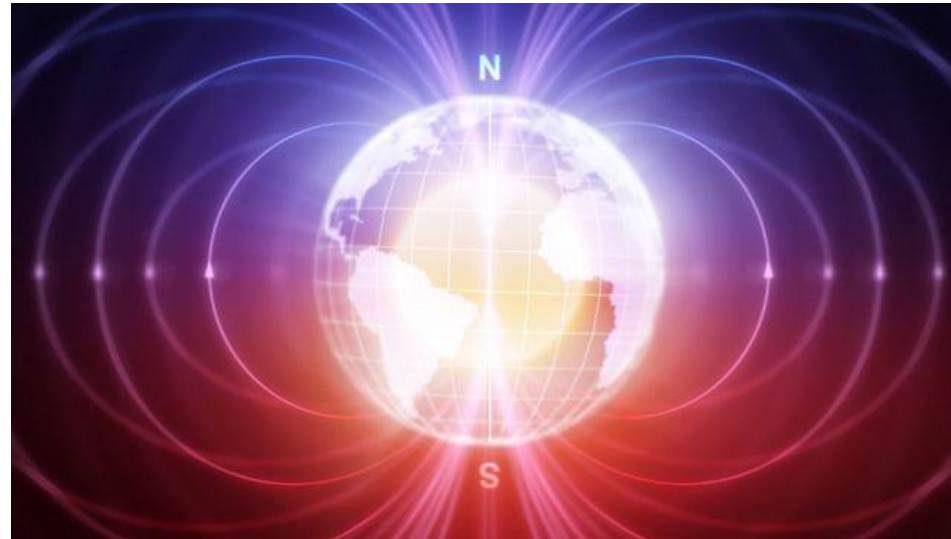
El joven, al tener una masa y volumen definido, es materia de tipo sustancial.

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

Al tropezarse, este quiere seguir manteniendo su movimiento; a ello se le denomina inercia .

7

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



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

- A) Campo - Gravitatorio
- B) Sustancia - Gravitatorio
- ☒ C) Campo - Magnético
- D) Sustancia - Magnético
- E) Campo - Eléctrico

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

MUCHAS
Gracias!