

## Retomemos ideas...

Entonces todo lo que nos rodea, esta hecho de **materia**; **materia** es de lo que está hecho TODO, absolutamente TODO hasta lo que no se ve! (La antimateria o materia oscura del espacio exterior)



### Masa

#### 3- 1.1 Cuál de las dos bolas tiene más masa?

Entonces de la masa, puedes decir que es la Cantidad de materia que posee un cuerpo  
La masa se mide con la balanza

### Peso

#### 3- 1.2 Cómo interpretas que un objeto pese?

Es el ejercido por la fuerza de gravedad de la Tierra sobre los objetos que siempre caen, o son halados buscando el centro de la Tierra



Mi PESO en la Tierra es aproximadamente 560N



Mi PESO en la Luna es aproximadamente 90N



Mi MASA es siempre 56kg!!

*Dato curioso* - En la Luna no ha mucha gravedad los objetos pesan menos y pareciera flotarán.

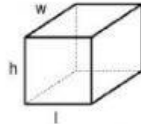
### Volumen

#### 3-1.3 Cuál objeto geométrico ocupa más espacio?

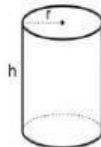
**Entonces** recuerda que Volumen, es el espacio ocupado por un cuerpo



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



$$V = l \times w \times h$$



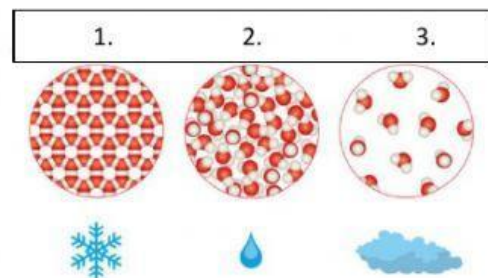
$$V = \pi r^2 h$$

### Y...

### Densidad

#### 3-2.4 Cuál imagen se ve más densa?

Es como sinónimo de espeso...  
Y se explica como masa sobre el volumen.  
A mas masa, sobre el mismo volumen  
Tendrá más densidad



Son **4 características** que poseen todos los cuerpos u objetos que nos rodean y se llaman Característica COMUNES O PROPIAS DE LA MATERIA.