MASA, PESO Y DENSIDAD

1- Une cada rasgo o característica de la columna izquierda con la magnitud física correspondiente de la columna derecha:

Se define como la cantidad de materia de un cuerpo.	Peso
Se define como la fuerza con la que un astro atrae a un cuerpo.	Peso
Su unidad en el Sistema Internacional es el Kilogramo (kg).	Masa
Su unidad en el Sistema Internacional es el Newton (N).	Masa
Se mide directamente con un dinamómetro.	Masa
Permanece constante al viajar de la Tierra a la Luna.	Peso

2- Selecciona la opción correcta en cada una de las situaciones planteadas:

- Cuando una persona se sube a la báscula del baño en su casa, en realidad está midiendo su:

- Un astronauta de 75 kg viaja a la Luna (donde la gravedad g = 1,63 m/s²). ¿Cuál es su masa en la Luna?:

- En el espacio profundo (ingravidez, g = 0 m/s²), un cuerpo de 50 kg tiene un peso de:

LIVEWORKSHEETS

3- Arrastra las magnitudes y unidades de la parte superior a su casilla correspondiente en la tabla de la densidad::

$$d = \frac{m}{v} \qquad m = d \cdot v \qquad v = \frac{m}{d}$$

Kg kg/m³ m³

Objetivo del cálculo:	Fórmula despejada:	Unidad en el SI:
Calcular la densidad de una sustancia.		
Calcular la masa de un cuerpo.		
Calcular el volumen de un cuerpo.		

4- Resuelve cada situación numérica y selecciona el resultado exacto en el desplegable:

- Una canica sólida de 25 g se introduce en una probeta con 60 mL de agua. El nivel del agua sube hasta 70 mL (volumen canica = 10 mL). ¿Cuál es su densidad?:

- Un lingote de oro de 100 cm^3 tiene una densidad de 19,3 g/cm^3. ¿Cuál es la masa del lingote?:

- Si dividimos un lingote de hierro (densidad = 7,8 g/cm^3) exactamente por la mitad, la densidad de cada trozo resultante será:

LIVEWORKSHEETS