

CUESTIONES SOBRE LA DENSIDAD

1. Si la capacidad de una probeta es de 200 ml, ¿cuál será su capacidad en cm^3 ?
2. Fíjate en la figura superior. ¿Por qué crees que asciende el nivel del agua al introducir el sólido en la probeta?
3. Si el cuerpo flotara, ¿podríamos medir su volumen?
4. ¿Crees que 1 kg de paja ocupa el mismo volumen que 1 kg de plomo?
5. ¿Qué tiene mayor densidad 1 kg de plomo o 1 kg de paja?
6. ¿Qué tiene mayor densidad toda el agua del mar o el agua de mar contenida en un cubo de playa?
7. ¿Qué tiene mayor densidad un taco de madera o un taco de hierro de las mismas dimensiones?
8. Si el mercurio es más denso que el agua, ¿qué ocupará mayor volumen, 1 kg de mercurio ó 1 kg de agua?
9. ¿Qué sustancia es más densa, el aceite o el agua?
10. ¿Qué es la densidad?. ¿En qué unidades se mide la densidad en el SI?
11. ¿La densidad es una propiedad de la materia intensiva o extensiva?. Razona tu respuesta.
12. Demuestra que: $1 \text{ kg/L} = 1 \text{ kg/dm}^3 = 1 \text{ g/cm}^3$
Sabiendo que:

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$