

- c) Cien gramos de hierro pesan menos que 40 g de agua . Falso, los gramos son unidad de masa, y $100\text{g} > 40\text{g}$
- d) Un cm^3 es igual a un mL Verdadero
- e) 2'5 litros de leche pesan más que 3 litros de alcohol Verdadero. La leche pesa 2575 g mientras que de alcohol solo tenemos 2370 g
- f) Cincuenta gramos de aluminio ocupan más volumen que 50 ml de aceite Falso. El aluminio ocupa 18,52 mL
- g) El aceite es más denso que el agua. Falso. Es menos denso, pero más viscoso.
- h) Cinco kilogramos de aceite caben en una garrafa de 5 litros. Falso, el volumen de 5 kg aceite = 5,56 litros.
- i) Un mL de agua pesa un gramo Verdadero.

20. CUESTIONES. (Busca las densidades que necesites en la tabla del final)

- a) ¿qué pesará más 100 g de agua o 25 g de hierro? Los gramos son unidad de masa, por tanto, pesa más el agua, ya que $100\text{g} > 25\text{g}$
- b) ¿qué pesará más 100 cm^3 de agua o 10 mL de hierro? El agua pesa 100 g y el hierro, 79 g, por tanto, pesa más el agua.
- c) ¿qué tendrá más volumen 40 cm^3 de aceite o 150 g de agua? 150 g de agua ocupan 150 cm^3 , por tanto, tiene más volumen el agua.
- d) ¿qué tendrá más volumen 150 g de aceite o 150 cm^3 de agua? Tiene más volumen el aceite, ya que los 150 g ocupan 166,67 mL
- e) ¿qué tendrá más masa 8 g de alcohol o 20 cm^3 de aluminio? Tienen más masa los 20 cm^3 de aluminio, 54 g.
- f) ¿qué tendrá más volumen 10 cm^3 de leche o 15 cm^3 de plomo. Los cm^3 son unidades de volumen, por tanto tiene más volumen el plomo ya que $15\text{ cm}^3 > 10\text{ cm}^3$

21. En el platillo de una balanza ponemos 500 g de gasolina. Si se ponen 500 mL de aceite en el otro platillo ¿hacia dónde se inclinará la balanza? 500 mL de aceite pesan 450 g. Se inclina hacia el lado de la gasolina.

TABLA DE DATOS de DENSIDADES en g/cm^3

| | | | | | | |
|-----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
| Aluminio 2,7 | Plomo 11,4 | Mercurio 13,6 | Hierro 7,9 | Agua 1 | Aceite 0,9 | Alcohol 0,79 |
| Oro 19,32 | Níquel 8,9 | Gasolina 0,68 | Bromo 3,12 | Acetona 0,8 | Plata 10,5 | Leche 1,03 |