

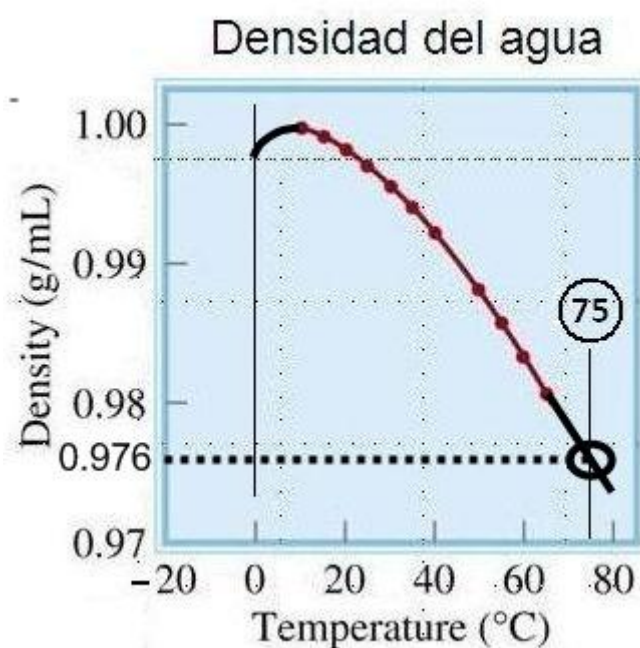
PARA LA EVALUACIÓN EL SIGNO COMA (,) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR MILES, EJEMPLO:  $10^{+3} = 1,000$ . EL PUNTO (.) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR DECIMALES, EJEMPLO:  $10^{-1} = 0.1$

Tema #1 (10 puntos). Densidad del agua (extrapolación y lectura de gráficos)

En la siguiente gráfica se presenta la variación de la densidad del agua con la temperatura. Con la información de la dependencia referida, sírvase:

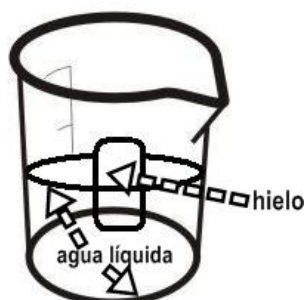
A. Dibujar a mano alzada la variación de la densidad del agua a partir del primer punto a mano izquierda (aproximadamente 6°C) hasta 0°C.

Respuesta:



B. Determinar, mediante extrapolación gráfica hasta 80°C, el valor de la densidad del agua a 75°C. R: 0.976 g / mL.

C. Tomando en consideración el trabajo gráfico realizado por usted en los literales A y B conteste: ¿Cuál será la posición física de dos muestras de agua, una en estado sólido y la otra en estado líquido, que en un vaso de precipitado se encuentran en equilibrio a 1 atm de presión y 0°C? Dibuje las muestras referidas en el vaso presentado.



Respuesta: